

Science Readers for Indian Schools

INDIAN PRESS READERS

EN BOOK III-PART II

FOR COMER MIDDLE SECTION—CLASS I

ADILED AL

E G HILL, BA., D.Sc., FC Sa. (1974)

(APPROVED AS TEXT BOOK BY THE EDUCATION DEPARTMENT, UNITED PROVINCES)

इंडियन प्रेस रीडर—तीसरी कित दूसरा हिस्सा

केमिर मिहिल छठवाँ जमावत वे लिप

INDIAN PRESS, ALLAHABA 1910.



Science Readers for Indian Schools

Indian press readers

BOOK III-PART II

رَّدَمُ الأَرْاءِ | For Lower Middle Section—Clas

ं इस प्रस्तका

E. G. HILL, B.A., D.Sc., P.C.SN. 1411€ FRSSOR OF NATURAL SCIPICE MUIR CENTRAL COLLEGE ALLAMAR

PPROVED AS TEXT BOOK BY THE EDUCATIONAL DEPARTMENT, UNITED PROVINCES)

इंडियन प्रेस रीडर—तीसरी किताव

है। है। इस मिडिल इस्टवीं जमापत के लिप

INDIAN PRESS, ALLAHABAD 1910.



फिइरिस्त ।

ŧ	गार्हा	•••	•••	
3	दवा		•••	
3	रुषा का देशम	;	•••	
ĸ	धौगकेत हथा.	भर्गेगुर ध	पर दिड़ी	
4	हपा का कुछ	tir tı	र (२)	

१६ दया में कानी मिला ग्दना है (६) १२ बदन वा गजा १३ *विर्देश* (१) १४ भीव

१५ हमारे पीते थी थीजें बीट उनके कतपटे

६६ घेट्रा को हमे बना पाएट्रा हाना है

६ गणक ७ दमारा बदन (१) ८ दमारा बदन (२) ९ दमारा बदन (२)

१० दीमक

१६ (वर्षीवर्ष (२) एउ मेह देगर बाहर १८ दासब म देग्या बादिय १२ महार्थी (१) ११ बोद्या १६ महार्थी (१)



इंडियन प्रेस गीडर

तीमर्ग विताव

द्मग हिम्सा १-सार्गा

ा अस्त कार के प्रति पूर्वा पूर्वा को तुमके पर रही जा का प्रति को साथ की साथ की स्वाह की साथ की साथ की साथ पर्वा की साथ की साथ की साथ की साथ की साथ की साथ की



हेरे पहें रेकों है बीहर इसमें एक रिज शाक निकर्ण है।का है

के-कारी के राध्य एको रेखा १ सारी हरू का राज्य कहा है के उत्तरिक राजें ११ अकता है हर्ग कर करते हैं शिक्त है। दिन के यह कालें कोई कहा हर्ग है।

३ – जो तुमने कभी साही देखी होगी ते। तुमको उसकी देग कर ज़रूर असंभी हुआ होगा। उसका कद दे। क्रीट

कुछ ज़ियादा लंबा है।ता है बीर उसकी पीठ पर कांटे होते है। ४—यह कटि पंद्रह पंद्रह सालह सीलह इंच लंबे, प धीर नमें हाते हैं। मगर इन बड़े कांटों के बंदर बीर छीटे छीटे

छिपे होते हैं जो बहुत सएत धार मज्यूत होते हैं। कौरें सिया साही के बदन पर कड़े कड़े बाल द्वांते हैं ग्रीर उस गर्दन पर छंत्रे मोर बहुत ही कड़े बालें का एक गुच्छा है।ता

५—यों ते। साही के फाँटे उसकी पीठ पर पड़े रहते हैं। म जब माही डर जाती है या गुस्सा में होती है, ते। करिं। की व

कर लेतो है। इन कांट्रोमें साही का बड़ा बचाय होता है।

६—पुराने पक्त में होग धपने बदन के बचाने के लिए कि या ज़िरः पदम कर लहाई पर जाते थे । साही के काँद्रे उसके मोदे के कपट्टी का काम देते हैं। साही न ता तेज़ दीह सकते बार न पेड़ पर चड़ सकती है। इसिछए जा उसके बदन पर # होने ने दिकारी जानयरों से किस तरह बचनी ? इन व

की हैं ें जनयर की दिस्मत नहीं पहती कि साडी

ि कानवर से साही की सड़ाई देशी है . हो बगके बदन में दुई से वर्धन कर देनेपाले ! ,, बीरक कौट साठी के बदन से निकास कर हैं। दन में चुम कर रह जाते हैं। कहते हैं कि एक बार पक शेर गल में मरा पड़ा था भार उसका सिर बार पंजे साही के करीं । छिदे हुए थे। मालूम होता है कि दोर साटी का शिकार फरना

ाहता था. मगर यह उलटा चापही साही का शिकार है। गया । ८—माही की दुम पर छाटे छोटे काटे होते है। इनके ग्रंदर

बेल्ट होता है और इनके सिरं चैक्कीर होने हैं। जब साही डर ाती है या गुस्ता होती है, अपनी उम के वाँटों की बड़े जीर

रे खडमराती है। ९—किसी किसी मुक्त में ता पेसी साहियां हाती हैं जा पेड़

(रभी चढ़ सकती हैं। मगर हिंदुत्तान की साही पेड़ पर नहीं उद सकतो। सदा अमीन हो पर रहतो है। हमारे मुल्क में सादी ग तो पदाडों के बीच में किसी छोड़ में रहती है. या जमीन में

गाँड बना लेती है भार उसमें दिन भर पड़ी रहती है। १०--साही के पंत्रे बड़े तेज़ धार मज़बूत हाते हैं। यह इन्हों

रंजों से मेाद कर अपनी मांद बनाती है और इन्हों से पेड़ों की तरें सेद कर साती है। जहां के सिवा उसके जा कर फर कल बागों धार घेती में मिल जाते हैं, उनकी भी नहीं छाड़ती

मार किसानें की फ़िसल का वहत नुक्रमान करती है।

११-साही अपने तेथाँ का दूध पिठाती है। जब गर्मी बाती है ते। मादा माँद की तह में घास और पश्चिमौ बिछा कर बच्चों के वास्ते नमें नमें विद्योग तथार दर हेती हैं। १२-- घटचे कभी दे। दोते दें भार कभी चार। जब यद पैदा दाते हैं ता इनकी मांचे खुटी दाती है कुछ भीर विही के यथा

तरह संद मही होती। इनके सदन में कोट ते। होते हैं, मत हेंद्र रंग के देति हैं भीर बदन में चिपके रहते हैं।

१३-पहले पहल में। यह कटि मर्स दाने हैं, सपर धोड़े दिन इ काई हा जाते हैं। साई। के पत्ने बहुत जल्द बहुत है हैत हे ही दिन में मौद से निकल कर अपने खोने की बीई

दने समने हैं। १४—साही के दांत गरगादा धार मिलहरी के से हाने हैं थी

ाहीं भी इन जानवरीं की तरह बीजों के कतर कर ग्राती है लके दौत बहुत दी मज़बूत भीरनेज़ होते हैं भीरज^{बी म} हुत मृज्जूत देति हैं। इनसे यह कड़ी से कड़ी चीज़ को ^{कत} कती है। कतरनेवाले जानवरों में साही बहुत बड़ी के ाजवृत है।

२-हवा

१—पक दिन जब सब लड़के दरके में थेटे हुए धे ते। ^{उन} उस्ताद एक ग्लास दाय में लिये दुप चाया। ग्लास का मुँद ^{ही} की तरफ था। उस्ताद ने लड़कों से पूछा कि बतलाग्रो ग्ला^ह

क्या है ? छड़कों ने जवान दिया कि ग्लास खाली है। २-- उस्ताद ने कहा कि ज़रा सीच कर जवाब दे। म

लड़ को ने फिर भी कहा कि ग्लास वाली है। ग्लास उलटा !

ं। जो उसमें कोई चीज़ दीती ता गिर न जाती ?

र--- यह सुनकर उस्ताद ने पानी का एक बरतन मँगव के। धीरे धीरे सीधा पानी के चंदर हुवा दिया। लाय का मूंद कुंडे के पेंदे से लगा हुया था धार उसके आते। राम पानी था। अन्ताद ने स्टाम की दशका फिर ऊपर

दश हिया । शहको ते जा मध्यम के देशा ने। यह धदर संस्ताधा। इससे मालम हका कि महान के घटन हाती

बर्गे गया था।

५ - लक्ष्ये, सीरवारे लग कि बलाव के शहर पानी पंपा नहाँ गया । र राग म

ज़रुर बेर्रियोज वर्ष होसी। जा नक्षम पार्ल हाका क उनम जरुर पानी भर जाताः यात यह धीति स्वास म हदा नए

थी। जब उत्ताद ने स्टाम का पान के भदर द्वारा धाना गलार के भट्ट की हवा पानी का दवानी भी भार उत्पर सहत

महीं देती थी। ५-- जो बही अपर की तरफ श्टास मध्द हाता ना तथ उसमें भे निवाद जाती धार मतास में पानी भर जाता

ह्या के निकारने का ने। के।ई साना था नटी, इससे पार्टा कास ដីមុខ។ លោប

६-- हम हम की देख की मही सबने मगर पह हर छन हमके। यह रहते हैं । जिनती दीले ये। देशते में हमके कार्-

मार्म होनी है उन सबमें हवा भारी रहनी है। नाहारा करना या शिटा, या बहारा ये। ते। रणवी मानुष शीना है, मान्त हमारे एया भरी होती है। तुम एया के उन योजों में से विकास कर

वनकेत गहरी बर शब रे।

थिला ह्याकेन भारमी जी सकते हैंन जानवर। जी दें। मिनट भी बादमी के। ह्यान मिले ने। बार गर जाय।

ं ८—इवा फैठी ते। सारो दुनिया में है, झगर बाएिए य क्या चीज़ ? इसका हाल सुने। ।

९—ह्या की न तुम देख सकते ही, न हाथ में हे सकते ।

कमी कमी जब यह तेज़ी से चलती हैं, या जब हम किसी सवारी पर जाते होते हैं, या बहुत तेज़ दी इते होते हैं, ते। हमारे बदन में लगती है।

हमार बदन म छनता है। १०—हवा टोस चीज़ों या चरक़ों से अरुकुछ परु^त किसी टोस चीज़ या चरक़ के हम हर बक, छू सकते हैं

जब चाहें हाथ में छे सकते हैं। तुम दाायद यह कहा कि भ को भी तो हम मुद्दी में नहीं छे सकते। मगर ब्रास्क हम चुल्व तो छे सकते हैं, हवा को तो चुल्लू में भी नहीं छे सकते।

् ११—हवा की जहाँ कहाँ काळी जगह मिळती है, वहीं भर जाती है। जो तुम एक एत्यर किसी जगह से सरक दूसरी जगह रक्को, तो जहाँ पहले पत्थर रक्का या वहीं भर जायगी। जो तुम छोटे में से पानी उंडेळ दें।, तो छोटे

हवा भर जायगी। १२—पानी भीर पानी की तरह भीर सब ब्रास्क भी^र रे दूसरी जगह वह जाते हैं। मगर ब्रास्क रु

तरफ बहते हैं। तुमने पानी का कभी नीचे तरफ बहते हुए न देखा होनामगर हवामें त नहीं है। हवा नीचे, उत्पर,दार्थे बार्येहर तरफ जा क्रसी है। १३ — एक घड़ाबालु से भग हबालो भार इसमें से थाडी

में बाल्टुनिकाल डालो, नो ऊपर की हवा भट बाल्टु की जगह । हे में भर जायगी धीर जो घड़े की उलट कर बाल गिरा दी ने। ोचे से भी हवा घड़े में भर जायगी।

१४ — बरक मार हवाने एक बीर फर्क है। बरक को तुस केसी चीज़ में ठूस कर नहीं भर सकते। १५—जो किसी धातल में उत्पर तक पानी भरा ही बीर तम उसमें काग लगाना चाहो. तो काग से पानी की धानल के

प्रदर म इस सक्षांगे। पहले थाडा पानी गिराना पडेगा तब काम लगेमा । जा पानी न गिराया जायमा ता काम न लगेमा । । १६—मगर इया के जिस बीज़ में चाहें द्रस कर भर सक्ते हैं।

१७—फुटबाल जे। तुम रोज रोलने हा । फुटबाल के घदर रवड़ का धैला हाता है। पहले उस धंले का फुलाकर कड़ा करते हैं तब कहाँ फुटबाट घेलते हैं। रखड़ के थेंटे की फीटाने

के लिए उसमें द्या भरी जाती है। १८ - उस धेले में हवा पृथ हम हम कर मरी जाती है।

या पैसी इसी होती है कि जी कहीं उसकी जरा भी जगह मले सा यह निकल जाय। इसोलिए तो धंदे के सिरे का पृथ कस कर यौथते हैं कि ज़रा की भी दया न निकट सके। या भरते से गेंद कड़ो है। जाती है।

१९—मगर जा तुम चाहा ता पुटबाल में पाती में इसको कड़ा नहीं कर सकते। यानी भागे से कुटबाउ ही हा जायगा, मगर कड़ा न हागा। बात यह है कि चैंडे हैं हवा की तरह पानी नहीं उसा जा सकता।

३~हवा∘ताबोभ

१—रामनारायण नामी एक न्डड्का मदरसे में पड़ता पक दिन जब बह स्तूल में पहुँचा ना उसका उस्ताद ह से कह रहा था कि भाज में तुमका बड़े तमादी की चीड़ ऊँगा। उस बीज़ के। देख कर तुमका बहुत असंभा हागा। तम उसके। पसंद भी बहुत कंगंगे।

२—छड़के यह सुनकर बड़े शीक़ से उस्ताद की तर्फ लगे। मेज़ पर पानी से भरा एक कटोरा रक्या था ग्रीर उस में पतले चमड़े का एक गाल हुकड़ा पड़ा हुमा था । यह कोई तीन ईच छंबाधा ग्रीर इसके बीचो बीच में एक ^{तर} छेद था।

२—पानी में पड़े पड़े चमड़ा जिलकुल नमें ही गया थी उस्ताद ने उसको पानी में से निकास कर एक तागा है डाला। ताने में निरह लगा कर जी उस्ताद ने स्नींचा ती छेद में भाकर भ्रटक गई भ्रीर छेद बंद हो गया।

४—उस्ताद ने कहा कि देखों, इस चमड़े के टुकड़ें ो तमाशा दिखाऊँगा। रामनारायण जरा चपनी सं जमीन पर रक्खेर।

हयाका वेभिका

५—समनारायण ने स्डेट लाकर ज़कीन पर रक्षी थार सब के अपने दिल्ही दिल में सोचने लगे कि देखें स्डेट मीर ।डे का क्या समाया होता है। उस्ताद ने रामनारायण से कहा -चमड के टकडे का स्डेट पर सबकर इननी जार में द्वाकी

उसके मंदर की हथा सब निकल जाय। चमडा नर्म मार त्रा ते। था हो, रामनारायण न पुत्र बच्छो तरह उसके। स्टेट ्टचाया । रामनारायः॥ द्या गुका तो उस्ताद ने दहा दि भव असानामा प्रवाह कर यमने के दकते की उसायो । ५--रामनारायस स्वयभा था fe. धमद्रेका द्रकता जराही में उट मायेगा। मगर जब उसने नागे देत प्रकड कर की या ता घटन उठा। ८-उन्ताद ने बहा-धार जोर से गिंचो । समनारायण ने तापे के जोर में लींचा धार इस गर धमड़े का दुकड़ा उत्पर इट बादा। मगर इसी के साध ो साथ स्टेट भी उठ चाई। रामनारायच नागा पर हे खड़ा था गर स्टेट उसमें स्टक रही थी। ९-- यह देस कर सहबें। के बहुत ही असंभा हुमा कैर राम-रारायक कटने लगा कि चमड़े का दुकड़ा क्लेट में सरेहा की नरह

चपका समा है।

१०—उम्माद भे यह सुन कर रामनागयन से श सुम्पारा यह कहना ठीक महाँ है। हार्या ते हमने । कि उसमें रुख होती है। जो तुम कहाँ सरेश के हीं हो ने सरेश तुम्हार हाथ में या करहें। में उहाँ हरेंनी जायगी। मगर तुमता ,गृव मारुम है कि चमड़े में व हेत्वो। अब बताओं कि तुमने चमड़े को स्टेट में कि

११—रामनारायण कहते लगा कि मैंने उसके। स्टैट कर यहुत और से दवाया था।

ु १२ —यह बात सुन कर उलाइ ने फिर पूछा कि तुमी

चिपकाया था।

क्यों दवाया था ? १२—रामनारायण ने जवाय दिया कि बापने कह समड़े का दवाभी, जिसमें इसके भंदर की सब हवा निक

श्वमड़े का द्वाभी, जिसमें इसके भंदर की सब द इसलिए मैंने इसकी द्वाया था।

१४—तव उस्ताद ने कहा कि हाँ, तुम्हारा यह कह है। तुम्हारे दवाने से चमड़े के चंदर की हवा निकल ग चमड़ा स्केट में इसीसे चिपका हुमा है कि चमड़े भैार

बीच में इया नहीं है।

१५---यह सुनकर छड़के बहुत चकराय। उनकी समें बात न आता थी कि हवा निकळ जाने से चमड़ा क्यों चिएक गया। उस्ताद ने यह हाछ देख कर छड़कों

। देखा, हवा येां तो इतनी हलकी मालूम होती। त्य चीज़ों के हिंचाया करती है। हमारा यदन, कुर्नास्या त्यार जितनी चीज़ें इस कमरे में रक्तवी हैं, इन सबके हया हिंदी है। मगर हमको इसका बेग्फ स्समे नहीं मालूम होता इसरे चदन के चदर भी हवा भरी हुई है। घदर का हया तुसे ज़ोर करती हैं धीर बाहर की हवा उसके बाहर से ही हैं, इसीसे हमकी घवने बदन पर कुछ बाफ नहीं

म होता।

10-जव चमड़ा स्टेट पर रस कर द्वाया गया ते। उत्पर स पर ह्या या हो। अपर स पर स्थाया गया ते। उत्पर स पर ह्या या हो। अपर स ते। अपर को नरहा और करती। वस उत्पर को से देव कर चमड़ा स्टेट पर चिवका रहा।

ें से दब कर चमड़ा क्लेट पर चिपका रहा। तुर्द--जो चमड़ा खुला भार कड़ा दाता ते। यह क्लेट पर जम न पेटता धार थोड़ी चहत हवा चमड़ भार कल्ट के काच

न पेटता धार थाड़ी बहुत हवा चमड़ पार केटट के बोच फिर रह जाती। यह हवा ऊवर की तरफ ओर करती धार इस स्टेट पर न विवकता।

्र-्रिप्ट सब थाने समक्षा घर उल्लाद ने समनाराज्य स ता कि चस अरा यह देयों कि तुम हवा में जिथादा साकतपर या नहीं। क्लेट की ज़र्मान प्रस्त्य दो घार उनके ऊपर खड़ कर ताने के। योथा। समनाराज्य ने पेसा ही किया। अब ने ताने के। योथा। स्वितात्व कही जाकर चमड़ा क्लेट से साता।

से हाटा। २०—यह दाल देख कर मीट राष्ट्रके भी बस्ताद से काले विकिद्या का बीभ दाम भी देखी। उत्ताद ने एक राष्ट्रके के बुला कर कहा कि स्लेट के दीवार से लगा कर रम दूसरे से कहा कि तागे के खोंचा। लड़कों ने देखा कि चमड़ा उसी मज़बूती से स्लेट में चिपका हुआ है। किर ने स्लेट उलट कर एक लड़के के लिर पर रखवाई थीर। नीचे से खिंचवाया। तब भी चमड़ा स्लेट में चिपटा रहा

२१—इससे यह बात मार्ट्स हुई कि हचा का बेरे ऊपर से नीचे की तरफ़ नहीं पड़ता है। बर्लिक दृष्टि ग्रार नीचे से ऊपर की तरफ़ भी पड़ता है। हवा जिस छगती है उसको द्वाती है—चाहे वह किसी तरफ़ है। है नीचे, दृष्टिने या बायें।

२२. — यह सब मार्ते दिखा कर उस्ताद ने चमड़े में ए सा छेद कर दिया मीर पक छड़के से कहा कि अब व स्लेट पर दबाओं। छड़के ने चमड़े के। ∉लेट पर सब क दबाया, मगर जॉही उसने तामे को पकड़ कर ज़रा दिया। धमड़ा स्लेट से सल्या है स्वारा

दिया। धमड़ास्टेट से अलग हो गया। २३-- उस्ताद ने लड़कों से कहाकि ट्येंग, इस मर्द में से हवाचमड़े के नीचे घुस जाती है धीर जब तुम ह परुड़ कर खोंचते हो तो बंदर की हवा भी जोर करने

पुरुष वर्गक कांच्ये हुत जाता है धार जब तुम त पुरुष कर कोंच्यों हो तो घंदर की हवा भी ज़ोर करते हैं। उत्पर की हवा का बोम्स ता वैसा ही पड़ता है, मा की हवा चमड़े के स्टेट से ब्रह्म कर देनी है धीर आसानी से उट बाता है। घव ता यह बात तुम्हारी सं बच्छी तरह बा गई होगी कि चमड़ा स्टेट में सरेश

^{ुँ} चिपकता ।

२४—गमनारायस मुँड यनाकर कहने लगा कि हाँ, मेरी भ में ते। चागसा, मगर आपने चमडे के। खराब कर दिया। २५—उसके उलाद ने कहा कि स्म बात की कुछ रिकान ।। नुमें जिस मोची से चांटी एक टुकडा चमडे का टेकर

भीज बना सकते हैं।।

४-ग्राँचफोड्चा. भींगुर ग्रोर टिडी

१—मध्य पेसा कीन सहका देगा जिसने कैयफेन्डवा, गिर्पार टिट्टीन देवी देगी। इन जानवर्से की दाक्स पक सरेसे क्टून मिलती है। इन सबके मोटे मोटे सिंग लकी की मुद्दें मेर पार पार पर टोने है।

२-जब इन परों से काम नहीं दिया जाता तथ यह पीठ रित्तमटे पड़े रहते हैं। धारों के पर पीछ के परों से सजबूत ते हैं धारपीछे के पर उनके तीये इय रहते हैं। किसी किसी

ंगर्थनह्या के चाने के यर बहुत ही कड़े हैं ते हैं। , रे—हम मुग्टें संस्थान ह्या वी मुख बातें सतायेंगे। इतका ह्या तरह साद रक्षता, बगोका अग्रेपुर सात टिट्टी का शास्त्री

पति तरह याद रचना बनेति भीता दीत दिदी बादाय भी प्रमुख प्रेष्टराइया का सा है। ४—पार कोड़ी बी तरह श्रेष्ट्रपाडये के बदन के भी तीन उसे देति हैं पार छः देशे दोशी है। उनकी पिछली दिसे लेके लि हैं। मुमदेर याद देशना कि तुम मेडक पार करनेता इसल में यह चुके देश के उन जानवरों की पिछली दोंगे भी की देशी हैं। भी के बल बहुत हुर हुर उचक सकता है। ६-मार की हो की तरह चंग्येगडवे की मादा भी मेंहे! मगर उसके वर्षों में चीर चीर कीड़ी के वर्षों में वड़ा ना है। ७-तुमको याद है कि पतिंगे, गुर्वाले ग्रीर तितहीं है से पहले नन्हें यद्ये निकलते हैं। यह बच्चे चपने ही ति हैं भार उन घरों में कुछ दिन तक सोबा करते हैं। चे उन घरीं में से निकल्य फर बाहर द्वाने हैं तब उनहै हले होते हैं भार उनकी शकल बिलकुल पतिगा, गुबरैहीं। तिलियाँ की सी होती है। ८---मगर ऋषभाड़वे के चंडों में से जा बच्चे निकलते हैं ज : पहले ही से अँखफाड़वे की सी होती है। उनके वदर

५-पिछली टोंगे के लॉब होने से इन जानवरों के यदा है कि यह उचक सुन सकते हैं। चैत्रकेतहवा भी र

e—थोड़े दिनों में जब अँखफाड़वे का वशा ज़रा बड़ा हैं। ा इसकी पुरानी खाळ उतर जाती है भार उसके वृदन पर्^र ह बा जाती है। नई खाल बाने पर उसके नन्हें नन्हें पर लते हैं।

तोन हिस्से हाते हैं भेार टाँगें भी उनकी छः होती हैं। महर्

के पर नहीं होते।

१० — ग्रँखफाड़चे का बद्या पाँच या छः वार ग्रवनी सं इता है, मार हर बार उसके पर कुछ न कुछ बढते वहने ग्रेंशकाडवे का बचा घपने माँ याप के बराबर है।

नगर यह याद रक्त्वों कि इसके बढ़ने भार नितली या गुधरेले क्रिये के बढ़ने में बड़ा फ़र्फ हैं।

११—तुम पक पिठले सबक में पढ़ चुके हैं। कि कुछ की है साते हैं भार कुछ चल पीकर जीते हैं। अंग्रफाइये गुवरैले सरद गानेवाले की डो में हैं।

१२.—जा बंद्यपेतस्य पार भीगुर थाहर मेहानी में रहने वह नेर घास पीर पत्तियो स्माने हैं, मगर मुख भीगुर एसे हैं जो घोरों के प्रस्दर रहन हैं। यह राम की निकलने ह र जो पुन्न व्हेंटा बना बचाया मिल जाना है. उससे चपन पर रते हैं। भीगुर वपदेश की भी कभी कभी बार टालने हैं।

१६—मगर गुक्तान पहुष्यांने में टिड्डी इनमें कहीं यह कर । दायाल में टिट्डी यह क्रीनफीडये की भी दोता है, मगर स्सके एक्रीयफीड्ये से कहीं यह घार मजबूत हाने हैं चीर यह यहन र सक वह स्वस्ता है।



१४--धेरापेन्द्रपा उड़ ते। सबका नहीं। बस पपने पैती के इस है। जब इसके। बृदना होता है ते। यह पपने ेंद उन्हों के ओर से दूर तक उचक साना र्वधकाड्या, भाँगुर थे।र टिझा ।

11 🖟 । मगर टिड्रियों बहुत दूर दूर तक भार बहुत तेज़ी ह

सकती हैं। ता ६ ' १५—तुमने कभी टिहीदल देखा है ? लाखें। टिहियाँ १५-9⁴⁰ कभी कभी तो सूरज भी इनसे छिए साथ उडती हैं भीर कभी कभी तो सूरज भी इनसे छिए साथ उड़ता थे वहुत ही डरते हैं। भीर डरने है।।कसान पर हो बार इसे हात भी है। जहाँ कहीं टिडियों येड जाती हैं, एक इस तिन

तक नहीं छोड़तीं । नक्ष का मादा ज़मीन पर ग्रंडा देती है। इनमें से र्धा है। इस स्थान पहुँचाने में बड़ी टिडियों से बर्ध निपल हैं। इनके पर ता होते नहीं। बस, यह इधर उर्थ बढ़कर होते हैं। इनके पर ता होते नहीं। बस, यह इधर उर्थ हर् कर है। हर्ने में उचकते फिरते हैं भार जा कुछ टिड्डियां से बचा हाता सिको घट कर जाते हैं।

१७--टिड्डी के वधे भी अंखफीड़वे के बद्यों की तरह स्नाल बदला कर्ण हैं। जब यह कई बार खाल

नरह जिस तरह

पाणव यह कई बार साल बर्द वुकते हैं तो इनके लाल लाल पर निकल चाने हैं ग्रेर यह उड़ जाते हैं। ^{3र} १∕—कॅबफोड्ये की पक बात पीर सुने।तुमने उनशे ा सुना होगा ; मगर तुमको यह सुनकर बहुत अवभ ह से पाषाज नहीं निकालने । . चगले पर बहुत मज़बूत होते हैं। इन्हों की उठा

दूसरे से साइते हैं, 🍛

ों के तार पर कमान चलाई जाती है। परों की रगड़ से गयाज पेटा होती है, जिसकी सुन कर छोग कहते हैं कि तेषये बाल रहे हैं।

५-- हवा का कुछ छाँग हाल (२) -- नम पक फ़ायदा ने। त्याका जान मुके । इस द्या ई।

हारे जीते हैं। वर्गर हवा के म चादमा ग्रह शकते है, म

न जानवर ।

२—चव हम हवा की एक जकान बीर बनाने हैं। विला के केर्द्रिकील जल्द नहीं सकती । बिलाइया वें न ते। धान खबती है जिससे तम खाना प्रवाध हो बीच म खिरान

सकता है जिसमें नम्हारे घर उजाला होता है। इस तमें इस मुसको कतायेंगे कि काग के जातने में इसा क्या

thit !

१-- एक दे:हो की बली है। उसके एक सिरे के। सार से त थार कुसरे सिरेचेत जलायो । । पार गमः थाहे मुँहसारी ल है कर दसमें भीरें से सभी सटका दो भीर मातन का इस तरह क्षद वर देश कि बाहर की हता कहर स अने

V-- शायद मुत्र में को बेची नहीं बना शकना कि छश करें कर

um fint i mem gibt i bint te na ft be mobit. वित्रक्ष क्षेत्र के होते हैं। है कि होता है कि इस

ह्या का कुछ भार हाल।

५-- मामो, यही तमादा फिर करें । बत्ती के निकार मीर येतल के। भट पट बंद फर ले। । बत्ती के। जला कर किर्माणक के समें उल्लेष । मय यत्ती जला देर मी

१८

जली । यातल की तह में पहुँचते ही गई। ६—यह क्या बात है ? बची की

जलती ? ज़रूर के ई पेत्र या ते। वर्षी या बेतल में ? जब बत्ती बाहर थी त

्ष्य जलती थी । स्तमं माँहम होते कि बत्ती ने टीक है येतल ही में कुंछ के ७—येतल में जब बत्ती हाली गई ने सिवा हव

उसमें भीर कुछ न था। हवा में कोई पेव पेदा हो गया है जिससे बची नहीं जलती। बची के जलने से हवा बदल ग जब बची उसमें पहले डाली गई थी तब तो बच्छी तरहें थी। फिर उसके जलने से वातल की हवा में कल पेब पेर

गया, यहाँ तक कि अब बची बिलकुल नहीं जलती। <—में थोड़ी देर में तुमकी बताऊँगा कि बची के ^{जल} हवा में क्या होगा। पहले यह समक्त ले। कि बची की ज^{गह}

चगर वेतल में किसी जानदार चीज़ की डाला जाय ते। ^{दा} पया हाल द्वागा । '९—चगर हम वेतल में पक चूढे के। डाल दें घीर

का मुँद भन्छी तरह बंद क्रि दें, तो तुम बता ह जूदे का क्या दाल दोगा ? पहले यह ध्यर उधर उध बाहर निकलने की केरियाश करेगा फिर कमजोर होता गा। थोडी देर के बाद उसका हिल्ला जुलना बद हो गा भीर क्रगर जल्दी से बाहर न निकाल लिया जायगा मर जायगा।

१०—भाव तुमने देखा कि धोतल मंबद करने से जलती हुई ो धार जीते दुप चृहे का द्वाल पक ही सा हुमा। बक्ती पहले ो फिर धीरे धीरे कर के तुम्क गई। चृहा सी पहले जीता ।फिर धीरे धीरे कर के मर गया। बोतल के भादर की दया कोई पैसा पेव पैदा है। गया जिसने बक्ती के तुम्का दिया धीर

: के। मार डाला । ११—हवा परों बदल गई ? जलता हुई बक्ती पार जृहे ने उस बदलदिया। बच्छा ग्रव सुने। कि बक्ती बेगर जृहे ने हवा के।किस ह बदल दिया।

१२—तुमके याद होगा । इस सोग पढ़ चुके है कि इया पक स्व' है। गैस कई तरद की होती है। हया दें। किस्स की गैस इने से बनती है। इसमें से पक गैस पेर्सा है जिससे यीजें

हर्ता हैं पैर जलने में यह गैस सुर्च है। जाती है।

१६—जब यह मैम पूर्च हो जाती है ते। जलना भी बह हो ता है भार दूसरी मैस जलने में मदद नहीं दे सकती। इस स्ते यह जलती हुई भीज बुभ जाती है। अब नक वकी जलती है, तक तक यातल के भंदर की भज्दी हवा मूर्च होती रही भार ससे बदले प्रस्व हवा यहीं पर इक्ट्री होती रही।

१४— चथ तुम समभ गये होगे कि बातल के घंदर की हवा

क्षेत्रे बदल गाँ। बत्ती के जलने से एक ग्रीस खर्च है। गाँ थेए इसरी गैस इसकी जगह पर भागई।

१५— क्रब सूरा बातल के फंट्र रक्ष्या गया ते। उस^{हा} गही हाल हुमा। मादमियाँ भार जानवरों के सांस लेने में रीत गर्च होती है जो यत्ती के जलने में होती है भार

जगह यही गैस पैदा होती है जा बसी के जलने से पैदा थी। जब चूदे के साँस लेने से वातल की बच्छी हवा सर्व हैं।

क्षेत्र घट मर गया । १६-तुमने देखा कि जलती बची धार जीता जानवर

इया के। एक ही तरह बदलते हैं। यह दोनों ह्या की ग्रन्छी को सर्च कर डालते हैं भार उसकी जगह सराव गैर करते हैं। १७—मैंने पक गैस की ग्रच्छी कहा है ग्रीर ट्रसरी की

क्योंकि एक ग्रादमियों भीर जानवरों के लिए ग्रच्छी है हूसरी बुरी। मगर आगे चलकर तुमको मालूम होगा कि नैस इमारे लिए ख़राब है, यह इस दुनिया में ग्रीर बी^ई लिए बच्छी है।

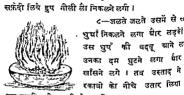
६-गंधक।

• —पकदिन इरनारायण के स्कूल में लड़कों का गंध क्र पढ़ाया गया जा उनका बहुत पसंद ग्राया। पहरी ने पूछा कि लड़का ! तुमको यह बात मालूम है

क्या है मीर उसका रंग कैसा होता है ?



ज़र्द होने लगा । अब यह टुकड़ा जलने लगा धीर उसरे



८-- जलते जलते उसमें से स . धुर्चां निकलने लगा ग्रीर लड्डें। उस धुएँ की बदव काने ट उनका दम घुटने छगा ग्रे^{।र}

एक दूसरी वडी रकाबी से ढक दिया।

९—थोड़ी देर बाद उसने बड़ी रकाबी हटा दी। छड़के देखा कि बाब गंधक नहीं जलती, यह ठंडी है। रही है। यह बिलकुल ठंडी हो गई तब पहले की तरह ज़र्द भीर हो। गई।

१०—तब उस्ताद ने कहा कि ग्रव वताग्रो, तुम्लोगे ने देखा १ देखा, इमका तीन बातें नई मालूम हुई ! म बतामो, सबसे पहले गंधक में क्या बात पैदा हुई ?

११—पक लड़के ने जवाब दिया, वह पिघल गई।

१२-- उस्ताद ने कहा, ठोक है। उससे मालूम हु^{द्रा} गंधक उन चीज़ों में से है जा पिघल ता जाती हैं, मगर पु

नहीं। जब यह पिघछती है तो इसका रंग पीछा हो जाट पानी की तरह बहने समती है, मगर ठंडी होने पर

. डोस देा जाती है।



नहीं है। ।

७-हमारा वदन (१)

ळड़को ! तुममें सं कभी कोई बोमार पड़ा है ! ह तुम बोमार पड़े होगे ते। तुम जानते होगे कि जब ह कमज़ोर हो जाता है, या उसके कहीं पर दुर्द होताहै

कमज़ार हा जाता है, या उसके कहा पर देव कर्णा उसके। कितनी तकलीफ़ होती है। २—अगर तुम बीमार नहीं दूप हो ते। तुमने किसी

प्राचित्र प्रादमी की तो ज़कर ही देखा होगा। यह सिवा रहने के भीर कुछ नहीं कर सकता। न यह खाता हार है भीर न काई चीज़ उसकी भट्छी छगती है। उसकी देख कर तुमको इस बात की ख़ुदी होती होगी कि तुम

३—इस दुनिया में तन्दुहस्ती से बढ़कर कोई चीत है। गरीब पैरर तन्दुहस्त होना बमीर ग्रेर बीमार होते हैं कहाँ अच्छा है। इसीलिए समक्षद्गर आदमी इस बात है

कहीं अच्छा है। इसीलिए समफदार आदर्मा इस बात ^ह बहुत प्यान रखते हैं कि बह तन्दुरुस्त रहें धीर कोई बी^{जी} उनके पास न काये।

थ—बीमारी किसे कहने हैं? बोमारी उसकी कहते हैं। बदन का कार्र हिस्सा अपना काम पूरे तीर पर न कर सके, बे हिस्सा कितना ही छोटा पर्यों न हो। मनर हमारा बदन है तरह बना है कि समर किसी हिस्से में कोई बोट आ आप, कोर्स हिस्सो किसी तरह ज़राब हो आप, तो बदन के बा

भवना काम भ्रष्टी तरह नहीं कर सकते। . ५० भवने वदन की मला संगारखना धार्डें।



९--हाँड्याँ पर गाइन का गोल चढ़ा हाना है। पनि गोदन की पहाकारने हैं। इन्हों पहों के सहारे हम हर्दिये के हिलाते हैं। जब हम अपने बदन के किसी (हिस्से से बहुर

में बहुत ही ज़ियादा होती है।

ज़ियादा काम छेते हैं, ते। उस हिस्से के। दिलातवारे पढ़े महारू है। जाते हैं भीर कड़े पड़ जाने हैं। असर तुम कुटबाल ग

कड़े पड़ गये हैं।

निकलता है।

क्रिकट का खेल खेला, या बहुत ज़ियादा चला मार दीड़ी, ते तुमका मालून होगा कि तुम्हानी टीगी के पहें सन्त मी

१०--पट्टे भार चमड़े के धाच में पक तह चरवा की हैती है। चरवी से हमारा बदन गर्म रहता है। कुछ होगों के बदन में चरवी बहुत ही कम होती है धार कुछ कोगी के बद्व

११—तुम्हारा सारा बदन चमड़े से ढका है। यह च^{प्रडा} बहुत नर्भ भार पतला है। गाय या हाथी के समडे का सा नहीं है। इस में छाटे छोटे छेद हैं। तुम जानते हो, जब तुमका वर्ष गर्मी लगतो है ता इन्हीं छोटे छोटे छेदों में से पर्ती^{ना}

१२-इस पसीने से हमारा बदन साफ़ ग्रीर तरहरू है, क्योंकि यह चीज़ें जिनकी ज़रूरत हमारे वदन हैं। ो, पसीने के साथ निकल जाती हैं। हमें चाहिए कि मड़े की साफ़ रक्वें क्योंकि भगर यह छेद मेल से बंद हैं।

ते। पसीना बाहर न निकल सद्देगा ।



के भेदर का दाल देख रहे है।। यूमने देखा कि दिल 🐪 🧎 यद्भन छेला है।

३-दिल है ते। बदन भर में सबसे छाटा हिस्सा, दै सबसे ज़ियादा फ़ायदे का। चगर तुम चपनी बाँदे तरफ़ी रक्को ते। तुमको मान्द्रम देश्या कि दिल अपना काम कर है । तुम जानने हैं। कि यह क्या काम करता है ? यह तुम्हारे। के सब हिस्सों में बलग बलग सून गईना रहा है। पूर कर फिर दिल में चाता है भार दिल फिर उसकी यह सब दिस्सों में भेजता है। चगर दिल चपना काम बंद ^ह तातुम मर जाग्री।



४—. पून दिल में से i पक बड़ी नहीं में ग्राता द्यागे चलकर उसकी छेटी छोटी जालें हा जार्न थार फिर इन शार्गेकी मीर छोटी छे:टी शाखें ही हैं यह छोटी छोटी ^{ही}

५—इन छोटी निरुधे[†]

.ख्न तमाम, बद्दन में फैल जा^र में होकर ख़्न दिल से सिर, वाहीं, टाँगीं, उँगलियां भी ँगिल्यों के सिरों तक पहुँच जाता है भीर फिर लैट कर दिल रंचल जाता है। ६—चव तुम यह पुलेगे कि ख़ुन तमाम बदन में क्यो

हैड़ा करता है। ७—इसके देा सबवर्डें।पक तेा यह कि इसीसे सब हिस्सों के। ज़ोराक मिळती हैं। थोड़ी देर में मैं तुमकी बताऊंगा कि

यह कोराक कहाँ से ब्राती हैं। बीर दूसरे यह कि इससे बदन के पंदर के हिस्से साफ़ होजाते हैं। <--तुम यह पढ़ चुके हो कि जब तुमको पसीना बाता है

८—तुम यह पढ़ चुके हैं। कि जब तुमको पसीना बाता है तो जिस्स के मंदर की गंदी भार वेकार चीज़ें पर्माना के साथ निकल जाती हैं, सगर गार्की पसीना से मंदर का हिस्सा बच्छो तरह साफ़ नहीं होता मार फिर जाड़े में तो पसीना बाता ही नहीं।

९—बाक़ी सफ़ाई का काम ख़ून से दीता है। तुम जानते हा कि म्रागर केंद्रे चीज़ पानों में थोई जाय तो पानी मैठा दी जाता है। इसो तरह जब ख़ून तुम्हारे बदन के पंदर के दिस्सी को

धाता है यह भी मैला है। जाता है।

१०—दिल जब जुन का बहुन की सज़ाई करने थार उसके।

पोराक पहुँचाने के लिए अजता है, तो पहले तो जुन भाग साज़
किया जाता है। इसकी सक़ाई फेफड़ों में होती है।

११---नुनहार फेफड़ नमें भारत के दे। यह यह दुकड़े हैं। उब जब तुम सांस हेते हो, तब तब हवा फेफड़ों में जाती है। यहाँ पहुँच कर बाक़ी उमदा शैस ,तुन से मिल कर उसके। साफ़ कर देशी है भेर ह्यून इस न्यायक हो जाता है कि दिल पिर जिस्स भर में श्रेस करने के भूते ।

१०--जब समाधि ह्या हमारे <u>र</u>ान की साफ़ करही ता एम उसके बाहर निकास देने हैं। इसलिए जी हवी * सीन के साथ बाहर चाना है, बह गर्दा होनी है। सून ^{हो है}

साफ़ कर देती हैं, मगर आप गरी हो जाती हैं। १३—यब नुमका मान्द्रम हुचा हागा कि जब नक हैं साफ ह्या साँग छेने की न मिटे नव तक हमारा गुन साहर हे। सदना धार जब तक हमारा गुन साफ न है। तब तक * बदन मज़रूत और नन्दुरुन नहीं हा सकता। साफ़ हवा की

ऐसी ही उस्तत है जैसे घटड़ी गौराक की। १४—तुम देखते है। कि फेफड़े बदन के लिप इतने ही ^{हुई} हैं कि जितना दिल । ग्रगर उन दोनों में से एक भी ^{ब्रापना ईर}

करना थोड़ी देर के लिए बंद कर दे ता तुम मर जामी। १५—मेंते तुमसे यह घादा किया था कि में तुमको वतहाँ कि खून जो खोराक सारे बदन में पहुँचाता है यह उसहा ही

से मिछता है ? ख़ून की यह गोराक मेदे से मिछती है। १६ — तुम मेदा का कुछ न कुछ हाल ज़रूर जानते होते। मेदा गोस्त का एक ख़ाली थैला होता है। जब तुम खा^{ना हा} हो तो तुम्हारा खाना गर्छ से नीचे उतर कर इस धेरी

मेदाू भी फेफड़ेर बीर दिल की तरह काम ^{करिं} क यह भी बहुत काम करता है।

मला देता है जिससे यह खाना नमें हा कर पुल जाना है। स को इम क्षेम पाने का इजम होना कहने हैं। फिर यह पुला पा काना पून में आसानी से मिल जाता है बीर उसके साथ

१८—जब खाना मेदा में पर्दुंचता है ता यह उसमें एक रस

स्मास बदन में पहुँचता है।

१९—मेदा, दिल धार फेकड़ों के सिया हमारे बदन में धार के के दिला हमारे बदन में धार के के दिला हमारे बदे होने पर शलम होता।

६-हवा में पानी मिला होता है (१)

र—पानी का थोडा सा हाल ने तुम पढ़ ही चुके डो पैार तुम पह भी जानते हो कि हवा को छोड़ कर दुनिया में पानी हो सब में जियादा मिलने की चोज हैं। धार तुम यह भी पढ़ चुके हा कि पानी सब चोज़ों में रहता है, यहाँ कक कि हवा म भी मिला रहता है।

२—कोई पेसी एवा नहीं जिसमें पानी न हो। यह अल्यवा हो सकता है कि किसी में ज़ियादा हो भार किसी में कम। मगर होता ज़कर है। शायद तुमको पर्यमा हो कि यह कीले हो सकता है। तालावों भार दरियायों में ना तुम पानी की पर्या तरह देख

सकते हो, मण इल कमरे की हवा में उद्दां तुम धेट हो, पानी नहीं दिलाई देता। ३—तुम देख तो नहीं सकते, मणर किर भी इस हवा में पानी

३ — तुम देल तो नहीं सकते, मगर किर भी इस इया में पानी मैबद है। पानी तुमके दिलाई इसलिय नहीं देना कि उस की क्षेत्रक बदेल गई है। यब यह बदता हुया पानी नहीं है बल्कि

बचा में पानी शिया है। है ! 11

प्राची राह भी रवा की सी हो गाँ है। इस पारी के पर #14 E1 u-पर भाग भार पाना की शी मही हेाती। यर ::

जानने ही होंगे कि मैस के तुम देल नहीं सकते। मार्गमी लाई की रीय है । इसलिए हम उसकी भी नहीं देन मर्ट क्षेत्र हिंसी की नगड यह भी हरूका शोना है बार जिपर गा

है जह जाना है। इसीन्त्रिय ने। यह जमीन पर पानी की तरही मही पड़ना ।

५- है ता यह रीम ही, श्रीर बहुने बाली बीजी में में नरें _{मार्ग} किर भी पानी ही है बार हम बासानी से उसके किर ह

से बाह्य में सा सकते हैं। कूर्म तुमकी यताऊँगा कि तुम किस तरह पानी के

वर्ता सकते हो धार माप का पानी। g-वक चीड़ा बरतन हा चार उसमें थाड़ा पानी है।

उस बरतन की भाग पर चटा हो। पानी उचलने लगेगा बार 1 में बूल बुले उटेंगे। फिर माप के सफ़द बादल उठने हों धार यह बरतन साम पर कुछ देर रक्या रहे तो सब पानी डि

तर उड़ जायगा भार बरतन गाली रद जायगा । ८-इम जो कहते हैं कि पानी उवल कर उड़ गया, उस

_{हमारा} क्या मतलय है ? पानी कहाँ चला गया ? यह भा^{प ह} गया में जा कर मिल गया।

. म किस तरह कह सकते हो पानी की ^{मा} ी है भीर उसमें मिल जाती है। यह र



जय गर्भ भवनुरा ठंडी दया में भा जाते हैं हो। इसमें ५०० क्षेत्री क्षेत्री ष्दं बन जानी हैं।

१५-यह पूर्वे पेसी मन्ही मन्ती होती है कि बजी ज़मीन पर नहीं गिर सकतीं बलिक हवामें उड़ा करती हैं। ^{है} भाव हम उपलते पानी पर उठनी हुई देगते हैं, यह बाई ही बूदों की बनी दोती हैं जो हवा में उड़ा करती हैं। सब मार्व छोटी छोटी पूर्वों में छाट कर नहीं था जाती, कुछ जा कर हा मिल जाती है।

१०-दीमक

१—दीमक के। सो इस ले।ग_़गृब जानते हैं। कभी ^{कर्ती} की ड़े यड़ों तकली क़ देते हैं। ^{इर्स} माई नहीं कि हजारों दी^{मके ह} से निकल पहाँ। लडका ! में ^{सम}

हूँ कि तुम्हारे यहाँ भी क^{भी त}

कोई चीज़ दीमकों ने खा डाळी होगी, या खराब कर दी हो^{ती} २--शायद तुम सोखते होगे कि भला दीमक ऐसे ' क्षार छोटे की ड़े का हाल पढ़ने में हमारा क्या जी लोगा। जब तुम कुछ हाल इसका सुनेागे तब तुमको मालूम हो^{ता} श्चिक इसका हाल भी जानना चाहिए।

े वह बात सुन कर तुमको ग्राचंमा हो^{गा} बड़े बड़े घर बनाती हैं ग्रीर इन घरों में



पद हमेशा भंदर ही रहते हैं थार उनको भीर की कर पहुँचाया करते हैं। उसी कोटरी में राजी मंडे दिया करते हर पक दिन पह दें। तीन हज़ार मंडे देती है थेर महीलेंड भंडे ही दिया करती है।

९—ज्यों ही रानी भंदे देती है, कादीगर उनको उद्याहर एं कोटरी में रख भाते हैं। भार जाय तक इनमें से बच्चे नहीं नि छते तब तक यद उन्हों कोटरियों में रक्ये रहते हैं। उव के भंडों से निकलते हैं तब यह भंधे ऐते हैं। इनके बदन पर पताली सफ़ेद खाल होती हैं। इनके साने को कारीगर पर्व विष्

तरद की . खूराक तैयार करते हैं। जब तक यह बढ़ते रहते हैं। तक में ता यह दो तीन बार अपनी खाल बदलते हैं।

१०—एक मचंभे की बात यह है कि मंडा से निकरने सब कीडे एक सेटाने हैं। एसर को नेक्स कर कि स्टू

सब की है पक से होते हैं। मगर धड़े हो कर उनकी दाह बदह ज हैं। कई पक तो सिवाही या कारीगर होते हैं कि जिनके न हैं होती हैं न पर। धीर कई पक जब बड़े होते हैं ते। उनके बाँवें होती हैं पर पर भी। बनसर बरसात में परवार्टी हीमकें हैं। हांजी हैं थीर पर भी। बनसर बरसात में परवार्टी हीमकें हैं।

११—कभी कभी यह रात को निकलती हैं धीर खिराग पर उड़ कर गिरती हैं। तुमने यह देखा होगा कि इनके पर टूट जॉ

दशा होगा कि इनके पर ट्रंट आ धीर यह ज़मीन पर गिर पड़ती



हवा में पानी मिला रहता है। ११—हवा में पानी मिला रहता है (२)

१— तुम यह पढ़ चुके हो कि जब पानी उंबलता हैहें भाप की शक़ में बदल जाता है धीर कुछ आप हवा में डात

मार ना राह्य न जयल जाता है भार कुछ ना पानी हो। मिल जाती है। मगर यह कुछ ज़करी नहीं कि जब पानी हो

तभी भाष वने।

र—हवा में पानी के खाँच छेने की ताक़त है। जैसे हैं।

मार्ड सुखानेवाला कागृज स्याही की चूस लेता है, या कि की बसी तेल की खाँच लेती है, वैसे ही हवा पानी की ^{की}

लेती है। 3—सगर तुम तेळ से भरे चिराग में बत्ती के $3^{(1)}$

ता बत्ती जल्द तेल का खाँच लेगी भीर सबकी सब तेल हैं.

सर्यगी । ४—ह्या पानी की इसी तरह खींबती है। जब ह्यां ^द

में रुगती है ती फुछ पानी भाप चनकर हवा में जा निरुत्त पानी चादे कर्ती हो। तालाव में हो, या दरिया में, या ^{करी} चंदर धाली में रक्ता हो, हवा उसके। ज़रूर टॉब्ट क्रेंगी।

५—गर्म ह्या पानी ज़ियादा धीर जल्द साँखती है। तो उंडी हपा भी साँचती है, मगर कम धीर देर में । ६—हमी तरह हर रोज पानी हवा में मिछ जाया करती गई धीर हालाय सक जाते हैं धीर हमीये उ

६—इसा तरह हर राज़ पानो हवा में मिळ जाये करा गड़े धीर ताळाय सक्त जाते ही धीर हमीते ही भी मस्त्रने ही। कामर तुम थोड़ा पानी जीत थोड़ी देर में तुम हेरोगो कि पानी हो है

धार बद जगह खुन गई।



वदन का राजा। १२—ग्रय शायद तुम यह पूछोगे कि जी पानी हवा में ^{इति} है

.20

पैयद क्या होता दि मार जय हथा घरसात में इतनी तर हैं ह धै तो यह फिरसूल क्यों जाती है ? १३ — एया का कुछ पानी तो पेड़ भार पांधे मणने पर्वा है कॉच छेते हैं। कुछ भाषियां रघर उघर उड़ा हे जाती हैं की कुछ बादल धन जाता है मीर फिर पानी धनकर ^{क्रमीन व}े

बरसता है। भागे चलकर इसका हाल तमके। बताया जावणी १२–वदन का राजा

१—यह बात तुम पहले पड़ चुके हो कि बदन में कर है। पेसे हिस्से ह जिनके बगैर हम जी नहीं सकते। मगर इन्^{म से}

पक तो पेसा है कि उसके। बदन का राजा कहना चाहिए।

२—भला तुम जानते हा कि वह कीन सा हिस्साहै धह सिर है।

२ — बग़ैर द्वार्थ पैर के तुम बहुत दिने की सकते ही। हेने ब्रादमी भी हैं जिनके हाथ पेर कट गये हैं भीर तिस^{्तर औ}

देर जी सकते हें। ? शायद दें। चार मिनट। है कि ग्रांखें, नाक, मुँह भारकान सब सिर ही में होते हैं। ^{एई}

चद्द तंदुक्त हैं। अगर तुम्हारा सिर कट जाय तो तुम कित्^{ती} ध—सिर इतना क्यों ज़करी है ? इसका एक सबब ती वर्ड

सबब बैार भी है। इसके भंदर दिमाग होता है। ५—तुम्हारा सिर हड्डीका एक संदृक्त है। असर तम सि · तो तुमको मालूम होगा कि उसके चारी तरफ बहुत



당근

षदन के जिस दिस्से में चाहता है भट पपना हुम में देता है। ९—- प्रगर घह तार जे। उँगली से मिला है हुट ^{जाव है} उँगली हिल न सके, क्योंकि फिर दिमाग उँगली तक भग

इक्म न पहुँचा सकेगा। · १०—सगर गुम्हारे दिमागु के उस दिस्से का जो इन तार्रे पर ख़बर भेजता है, ऐसी चाट बा जाय कि वह बपने हुआ है। न भेज सके ते। तुम भपनी उँगली तक न हिला सके। तुम ^{भपने}

बदन के किसी हिस्से की नहीं हिला सकते जब तक कि दिमा का हुक्म न ग्रावे। ११—शायद ग्रमका यह बात सुनकर ब्रयंमा हो^{गा कि}

हम बिला दिमाग के हुक्म के कुछ नहीं कर सकते। न स्ँघ स^{हते} हैं, न सुन सकते हैं, न देख सकते हैं मार न सब सकते हैं। मार यह बात बिलकुल ठीक है। तुमको में बता बुका हूँ कि दिगा

दिन भर हुक्म भेजा करता है भार इसके पास दिन भर लड़रें भाया करती हैं। १२—इम देख तभी सकते हैं। जब आँखों से दिमाग के पार्र ख़बर माती है। सुन तभी सकते हैं जब दिमाग के पास कान से

ख़बर आती है। सुँघ तमी सकते हैं जब नाक से दिमाग के पास ख़बर राष्ट्री है। जब इस कोई चीज़ छूते हैं ते। खाल दिमाग के े है। ग्रीर इम चल तभी सकते हैं जब मुँह ी खबर भेजता है।



र है। इन्हों नारी पर दिमाए भपने दुश्म भेतना है। दि दम के जिल दिल्में में चाहता है कह चयना हुनि ar k i

्—चगर यह सार जा जिल्हा के विना है हुए जापने गठी तिल म गके, क्योंक फिर दिमान देवली तह बार कार न पहुँका राकेगा।

. १०-- घगर तुम्हारे दिसाए थे. उस हिस्से की जी इन तरें ार रहमर भेजना है। पेसी देशह भा जाय कि यह भगते हुन्ते है

न भेज नके ते। तुम भपनी उँगती तक न हिला स**के**गे। हुम भ^र बद्दन के किसी दिस्से के। नहीं दिला राकते जब तक कि सिं का द्वयम संभाये।

११—शायद तुमका यद यात सुनकर क्रतंमा हो^{गा है} हम बिला दिमाग के हुक्म के कुछ नहीं कर सकते। न स्विसी हैं, म सुन सकते हैं, न देश सकते हैं भार न चल सकते हैं। मार्प

यद बात बिलकुल ठीक है। तुमको में बता चुका है कि दिमा दिन भर हुनम भेजा करता है भार इसके पास दिन भर गर्वर चाया करती हैं। १२-इम देख तभी सकते हैं। जब चौदी से दिमाग के पार

क्रबर भाती है। सुन तभी सकते हैं जब दिमाग के पास कार है एवर आती है। सूँच तभी सकते हैं जब नाक से दिमाग के पार

ख़बर आती है। जब हम केंद्रि चीज होते हैं ते। खाल दिमाग के पास ख़बर भेजती है। झीर हम चल तभी सकते हैं जब मुँह द्विमाग की म



१३-चिँउटी (१)

१--- तुमने कीड़ों के बयान में बहुत सी तमादो की वातें पर हैं जिनको सुन सुन कर चर्चमा दोता है। माज हम तुमको प् धार छाटे कीड़े की कहानी सुनाते हैं, जिसका सुन कर बहुत है

ख़ुश होगे। उस कीड़े का नाम चिउँटी है। २—चिउँटी के। तुम . खूब जानते हो। तुम उसके। धर बाहर सम जगह देखते हो। कहीं ज़रा सामीडा फ़र्य पर गिर पड़े हो

देखी कितनी चिउँटियाँ जमा हो जाती हैं। एक पछ भर पहरे चिउँटी का कहीं नाम भी न था। फिर उनको मीठे का दाल कही

से माॡम द्देगपा कि उसके। स्नाने के लिए भान की भान^{में} या पहुँचीं !

३--जिन चिउँटियों की इस अपने घरों में देखते हैं यह ते किस्म की देाती हैं। एक ते। बहुत छोटी देाती हैं जिनके मुंद के झुंड एक साथ घलते हैं। धीर दूसरे बड़े चिउँट होते हैं जी इस पाँच से ज़ियादा एक साथ नहीं दिखाई देते। दोनी की शह क्सी होती है। मगर जेर तुम चिउँटी की शक्त की बच्छी तरह

धिना चाही तो एक बड़े चिउँटे की पकड़ कर देखी। ४--चिडँटो के छः टॉर्ग दीती हैं धीर दर एक टॉर्ग में दे जे द्वाते हैं। उन्हों पंजी के सदारे यह दीवारी मेहर दरक़ीं पर ड़ जाती है। धीर कीड़ों की तरह इसके बदन के भी ती^व

५ — दीमक की तरह यह मंधी नहीं हैती। इसकी दी धर्म-ली चौंबें देति। है । चिउँ टी के तेज़ छोटे दिती वाले दे। मज



के यों ही छोड़ देती हैं। नहीं उनकी प्रवरदारी सूत्र। नाती है । सारा विल काम करने वाली विडँटियों से ^{मा है} है। यहीं बर्श्वों की खाना खिलाती हैं प्राेर यही ग्रंडों की ^{हाजदुर्ग} करती हैं।

१२—यह चिउँटियाँ ग्रंडी की बड़ी ख़बरदारी ^{करती हैं।} उनके। साफ़ रखने के लिप भक्सर चाटा करती हैं ग्रेार ^{ब्राह}र्व जगह जहाँ ग्रंडे रक्के रहते हैं, ज़ियादा गर्म या ज़ियादा ही

ξ.

हो जावे ता उनका वहाँ से उठा के जाती हैं ! १३—जब बचा ग्रंडे से निकलता है ते। काम करते^ज चिउँटियाँ बहुत होदिायारी से उनके धाती मार खिलातो है जब बद ख़ोल के मंदर सो जाता है तब भी उसकी स्वर्ष किया करती हैं । भगर विल ट्रट ज़ाय, या उसके भंदर ^ह दुइमन चला चाय, ता यह भट पट सोते बच्चों को उठा कर रि 'ऐसी जगह में ले जाती हैं जहाँ वह ये खटके सीया करें। १४—जब बच्चे वाहर निकलते हैं तो उनका दूसरी टियाँ उस वक्त, तक खिलाती पिलाती मीर साफ़ सुधरा 🤇 हैं जबतक कि यह काम करने के लायक़ न हो जायँ। इस काम में पेसी लगी रहती हैं कि उन्हें खाने तक की नहीं रहती । बाहर जा कर खाने की खाना दूसरी चि^{उँटिये}

काम है। १५—कहीं कोई मरा कीड़ाया खाने का ट्रकड़ा ^{पड़} चउंटियों भट घडी पहुँच जाती हैं। शायद यह वेसी

· ६ दूर से सूँघ सकती हैं। मगर तुम चिडंटिये



ष्रोस (

86

स्क्वी होंगी। बात यह है कि सारी बोस उड़ गई, मगर सरड़ हो के बाद बगर पास पर चलो तो मालूम दौता है कि इसं^{वीक} नमी बा रही है।

५—जाई में एट रोज़ यही दाल दोता है। रात धेर सुब^ह यक्त, सब चीज़े भोस से तर रहती हैं। पूर के तेज़ होने पर ^{क्रीड} उड़ जाती है।

६—देवो, भोस भी क्या थोज़ है ? कभी तुमने स्व बात हो में सोचा है कि यह चाती कहीं से है ? तुम यह तो जानते ही हो^{हि} मेंह कहीं से चाता है । क्योंकि मेंह घरसने के पहले सदा बास^{प्रद} पर बादल चाते हैं । सार खोल बाहलों से नहीं तिरती ।

मद कहा स पाता हूं । क्याक मह बरसन के पहल स्वा पर बादल माते हैं । मगर ब्रोस बादलों से नहीं गिरती । ७—भोस हवा से माता है ।

८—तुम यद पढ़ चुके हो कि हथा में बहुत सी पानी की मिं रहती है। इस भाप का हथा सदा तालाओं, दरियाओं मेरर्ट ज़मीन से खींचा करती है। यह भी तुमने देखा होगा कि यह भी ठंडक पाकर फिर पानी बन जाती है।

ज़मीन से खाँचा करती है। यह भी तुमने देखा होगा कि यह म ठंडक पाकर फिर पानी वन जाती है। ९—मोस भी इसी तरह बनती है। हवा की कुछ माप प्र होकर पेड़ के पत्ता घीर घास पर छोटी छोटी बूँदों में जमा

जाती है। अब में तुमको बताऊँगा कि इसकी शह क्योंकर ^{वर्} जाती है। १०—तुमको याद होगा कि गमे हवा में भाग ज़ियादा ^{रहती} भार ठंडी हवा में कहा। जिल को उस प्राप्त कियादा है लो हर

मीर ठंडी हवा में कम। दिन को जब धूप निकलती है तो हर प गर्म हो जाती है मेर बहुत सा पानी नाप बन कर हवा

जाता है।



हमारे पीने की चोज़ें भार उनके फ़ायदे। 40

१४-जब सूरज निकलता है तो बहुत सी बोस जनीत पड़ी रहती है। सूरज की गर्मी पाकर हथा मार बोस है

१—तुम इससे पहले चपने खाने का दाल पट शुक्ते हो है तुमको स्तके फायदे मालूम है। धुके हैं। हमारे बदन के पीना भी इतना ही मुफ़ीद भीर ज़रूरी है जितना कि झाना। २--गर्मियों में हमें बहुत प्यास लगती है। दिन भर में कर मरतथा पानी पीते हैं। शायद कुछ देर ते। हम बिला व द्याये रह भी सकते हैं, मगर बगेर पानी के तो पक दम भी न रद सकते। प्याम भूक से ज़ियादा सताती है।

३- भच्छा धनामो ते। कि तुम लांग क्या पीने ही ! समभता है कि तुम रख पानी पीत है।। पीते की बीज़ों में प सवने चच्छा है बार उसमें किसीके कुछ दान नहीं मा द्वम कभी कभी दूध भी पीते देगे। दूध भूक सीर व्यास है को दूर करता है, मगर गमियां में तुम गाली दूध से अपनी वा

४-- मगर तुम गर्मियो में दर दक्ता कुप दी विया की ज़करत में ज़ियादा खाना तुम्हार पेट में भर जायगा । उगमें की

५---मगर गानी जिल्ला चाही विद्यो। सगर वह शाह

है भार ज़मान सूखा रह जाता है।

१५–हमारे पीने की चीज़ें श्रोर उनके फा^{र्य}

महा युक्ता राकते ।

लुम कीमार पड़ जायी।

गर्म है। जाती हैं। श्रोस भाप वन कर किर हवा में मिल ड



हमारे पीने की कीज़ें धार उनके प्रापदे। हमें क्रियादा पानी पीने की ज़रूरत गड़ती है थार यही मन है कि हमें गर्मियों में ध्यान ज़ियादा लगती है।

ધર

१०—जय हमारे यदन को पानी की पेसी ज़रूरत है,ताइब को गुयाल रलना चाहिए कि हम चच्छा हा पानी पियें। घट्न सी

ख़राव बोमारियाँ गंदा चीर मैठा पानी पीने से हा जाती ^{है} धीर बहुत से बादमी इसीन मर जाने हैं। ११—पेसा पानी कभी मत विश्वो जी वंदा दी, या जिस^{में मे} बद्धू पाती है। परोक्ति यह पानी गराव है। कभी कभी पेत

भी देखा है कि पानी देखने में ने। साफ दौता है, मगर प्रस्त में मुराय देशता है। इसका क्या मध्य है ?

१२-- तुम पढ़ शुके दें। कि बहुत सी खोज पानी में घुस का मिल जाती हैं भार सिक्त पानी को देश कर यह नहीं बता सक्ते

कि इसमें क्या मिला है। अगर पानी में थाड़ी सी चीनी ^{की} नमक धोर दिया आय, तथ भी देखने में घह खाझ मालूम होगा। १३—जा पानी दम पीत हैं यद यहत कुछ जुमीन के पेंद्र

से कुर्यों या चरमां से निकलता है। उसमें सकसर अमीन के मंदर की श्रोज़ मिली रहती हैं, जिनमें से बहुत सी हमारे क्रा^{वह} की होती हैं भार बहुत सी नुकसान की।

१४—कभी कभी पानी में थोड़ा चूना मिला रहता है। यह हमारे फ़ायदे का है, क्योंकि चूना हमारी हड्डियाँ बनाने में महर

देता है। कभी कभी पानी में लोहा मिला रहता है। वह भी ह^{मारे} . का है।

,—कमी कमी पानी गाँव के पास की गंदी ज़मीन या ^{छादै}



हमारे पीने की चीज़ें ग्रीर उनके फ़ायदे। ५२ हमें ज़ियादा पानी पीने की ज़रूरत पड़ती है थीर यही सब है कि हमें गर्मियों में ध्यास ज़ियादा लगती है। १०-जब हमारे बदन को पानी की पेसी ज़रूरत है, ते हा को ख़याल रखना चाहिए कि हम ग्रच्छा ही पानी पियें। बहुत से

ख़राच बोमारियाँ गंदा थै।र मैला पानी पीने से हो जाती है ग्रीर बहुत से ग्रादमी इसीसे मर जाते हैं। ११— पेसा पानी कभी मत पित्रो जा गंदा हो, या जिसमें से बदव् आती है। । पर्योंकि वह पानी ख़राब है । कभी कभी पेस

भी देशता है कि पानी देखने में ते। साफ होता है, मगर गस्छ में ख़राव हे।ता है। इसका क्या सबब है ? १२ — तुम पढ़ चुके देा कि बहुत सी चीज़ें पानी में घुस ^{कर}

मिल जाती हैं भार सिर्फ़ पाना को देख कर यह नहीं बता सकते कि इसमें क्या मिला है। अगर पानी में थोडो सी चीनी या नमक घोर दिया आय, तब भी देखने में यह साफ़ मालूम होगा।

१३—जा पानी इम पीते हैं यह बहुत कुछ ज़र्मान के भंदर से कुर्यो या चरमें से निकलता है। उसमें बकलर ज़र्मान के भंदर की चीज़ें मिली रहती हैं, जिनमें से बहुत सी हमारे फ़ायरे

की होती हैं भीर बहुत सी बुक़सान की। १४—कभी कभी पानों में थे। इा चूना मिलारहता है। यह हमारे फ़ायदे का है, क्योंकि चूना हमारी हड्डियाँ बनाने में मदद

देता है। कभी कभी पानी में छोद्दा मिला रदता है। यह भी दमारे फ़ायदे का है। १५—कभी कभी पानो गाँव के पास की गंदी क्रमीन या



ृदेते हैं। उनमें नर धीर मादा दोनों क़िस्म की चिउँटियों हैं। यह अभी भेड़ी से निकरी हैं। परदार चिउँटियाँ कुछ काम न करतों। काम करनेवाळी चिउँटियों के पर नहीं होते।



४—परदार चिडँटियाँ धूप में फिरा करती हैं। मगर उनके देर तक नहीं रहते, थोड़ी ही देर बाद यह गिर जाते हैं, तब मा चिडँटियाँ या ते। चपने बिळ को लैट जाती हैं, या किसी न्ये

में जाकर रहने लगती हैं। यही परदार चिउँ टियाँ मंडे देती इनके पर भड़ जाते हैं। ज़र्मान के मंदर बिलों में उन परों का

, काम भी नहीं पड़ता। ५—नर चिडँटियाँ कभी घर को नहीं लैटिसी। याती

ज़मीन पर गिर कर मर जाती हैं, या खिड़्यों उनकी या जाती चंद कुछ काम ता कर नहीं सकतीं, इसलिए बिल में उनकी है जुकरत नहीं होती।

६—जितनी निर्धाटियाँ पक घर में रहती हैं यह सब ^प दूसरे को पहचानतों हैं। भगर कहीं दूसरी जगह से कोई जि^ड गर्मच जाय तो यह उसको अट पहचान जातों हैं भीर मार ⁸

पहुँच जाय तो यह उसका अट पदवान जाता है भार मार हा जातो हैं। शायद विजैटियों तक दूसरे को मूँप कर प

हेती हैं। ७—कुछ चित्रंटियों तो पैसी लड़ाकी ह

• •

रका हुमति चिट्टीर्ट्यो के बिट्टें पर सद्भाई कारती है। सही जाकर विकार होता है. यहाँ सका कि होती सरफ की बहुतेसी ^{हिंद्}यां मानि जाती है। सराई करनेपारी फीज की चकरनर त में रहती है।

< - तुम शायद वही कि चिडेटियों ग्रेसा वर्षो करती हैं ! ^{त सह} है कि इनके सीकरों की ज़मान पड़ती है। अब सह ^{हिं}डुडमेर्ने परफान ह चार्ला ईती उनकी घर में निकाल देती ^{इन}के सीते बच्चो पर काबजा कर हिनी है। उन यद्यों की

मिपने घर उठा के जातों हैं भार चह होजाने तक उनकी यहीं नी है। यह छोटे इस्ति बचारे उत्तीका चपना घर समभते ^{गर्}यहीं काम करने रहगते हैं । फ्योबिस उन्हें अपने पहले घर

नो कुछ दाल माल्यम मही होता । ै—कुछ चिउं।टर्या इस किस्म की हाती है कि यह प्रपता ^{काम} ऐसे ही केंद्री नीकरों से लिया करतों हैं बीर इसरों ^{हाम} छैने की बादल उनके। ऐसी एड जाती है कि अपने बाप

हुछ काम नहीं कर सकतों। सिर्फ छड़ सकती है। १० -- यह ना नम जानने हा कि चिउंटियों की मीटी चीज

^{भु}च्छे। छमती है। ज़र्मान पर जा कर्मा जरा की भी शकर गिर जाय नो चिड टियाँ किननी जल्दो चा पहुँचती हैं। चिड टियों ^{में} मीडी चीज़ याने की एक चीर तस्कीय निकारी है। ज़रा इस नमादी के भी सुनी। ११-- तुमने कभी शायद किसी पादे की पत्तियों में छेटी छाटी चिडंटियां छपटी देखी होंगी। देखने में पेसा मालूम देशता है 41

कि चित्रेटियों पशी की सा रही हैं। मगर बस्त्र में पक

दार रम के। काती है जो पतियों में कता होता है एक छोटे हुई की के बेहल की है के बदन के निकल्स कीरे बदसर पिटेंगे हैं क्लिक्ट करते हैं।

कीड़े चन्मर पिदी में निपटे रहते हैं। १२—कुछ निर्देटियों ऐसी हे।डिवार रेग्ने हैं कि रम के लिए उन छोटे की की की पालतों हैं, जैने हम से

रूप के 1925 उन धाद का दो की पालता है, जैसे कर र लिय गांव के। पालते हैं। जब यह किसी पेड़ पर दन देख पाली हैं सो उनके सिद्दें एक भेरा बना कर उनकी है काटरियों में बंद कर देती हैं। इन के।इस्टियों के दर्ष

छेटं होंगे हैं कि यह गाल क़द के की है बाहर नहीं निकर सगर चिडेटियों तो नहीं नन्दी होती हैं, इमलिए चासानी बाहर का जा सकती हैं।

११—चिउँ टियो इन क्रींदी कीड़ों के गोराक पहुँचार फिर अपनी नक्षी नहीं मुंधे से उनके अपयण कर निचेड़ केशी हैं कि उसके प्राप्त कर

१४--तुमने यह पहले कभी न सुना होगा कि के इतना चालाक भी है जा दूसरे जानवरों से काम लेत उनके चाने की देता हो। तुम घोड़ों, कुत्तों यागायों में क

चालाकी पीर समक्ष न वामीगे जितनी इन छाटी चि है। इन वार्ती में तो यह चिउँटियी सब जानवरी से बढ़ १७-मेंह स्रोर वादल

बरसात में जो रंग ग्रासमान का होता है या



५—अब बताओं कि यह भाव क्या चोज़ है ? यह है तो पानें के अवल्दर, मगर ठंडक पाकर इसकी नची नहीं वूँ दें बगने लगती हैं। बादल भी ठोक इसी तरह बनने हैं। सुनो । ६—जब ज़मीन गमें होती है तो जो हवा नीचे ज़मीन के पात होती है तह भी गमें हो जाती है। मगर ऊरर हवा बिल्डुल उंडी रहती है। जिस बक्त ,खूब गमीं पड़ती हो उस वक्त भी अगर तुम कई मील ऊरर हवा में उड़ सकें। तो तुमके मालूम होगा कि ऊरर की हवा बहुत ही ठंडी है।
७—गमें हवा जंडी हवा से हलकी होती है। इसलिय वह हवा

मेंह मेर बादल।

46

करती है। तुन्हें यह भी याद होगा कि गर्म हुंवा हमेशा ज़मीन से नमी खाँचा करती है। जब गर्म हवा उत्तर उठती है ते पानी की भाप भी अपने साथ आसमान पर छिये जाती है। हवा जितनी ज़ियादा गर्म होती है उतनी ही ज़ियादा भाप उसमें रहती है। और उतनी ही ज़ियादा ऊँची यह उठती है। ८—मगर ज्यों ज्यों हवा उत्तर उठती है, यह ज़ियादा डंग्रे हातो जाती है भार ठडक पाकर भाप की नन्ही नन्ही बूंदें अने छगती हैं। तब इसकी शह बिळकुळ बैसी ही ही जाती है जैसे तुमने उबळते पानी के उत्तर भाप देखी थी। ऐसे बहुत सी बूँदें इकही होकर हवा में उड़ने छगता हैं तो पक मादर्

जी गर्म ज़मीन में लगकर गर्म हो जाती है, सदा ऊपर के। उठा

 पहळे यह धूँदें इतनी छोटी होती हैं कि ज़मीन पर ें गिर सकतों, मगर धीरे घीरे यह धूँदें आपस में मिलकरें

धन जाता है।



बादलों को उड़ाकर इधर उधर ज़मीन पर है जाती है। ,
१४-जिस चक्त, मेंह बरस रहा हो तो ज़रा बपने हाय

रवनाअस यक्त, मह परल रहा हो साम की पक बूँद गिर पहें फैलाओ। तुक्तारी हथेली पर बायद पानी की पक बूँद गिर पहें चय ज़रा मीजों कि तुक्तारी हथेली पर गिरने के पहले इस बूँद कहाँ कहाँ का सक्तर करना पड़ा।

१५—पहले शायद यह पूँद हिन्दुस्तान से संकड़ों कीत समुन्दर में थीं फिर भाष वनकर हथा में पहुँची। धेाड़ों देर भासमान पर आकर किसी सफ़ेंद्र वादल के ट्रकड़े में मिल गर्र

१६—पांधी इस बादल का उड़ा कर ज़मीन के पास ह यहाँ धीर बादल इसमें बाकर मिले। बापस में मिल् बादल ज़ूब गहरे हो गये धीर इनका रंग काला हो गया। व पेसे होगये कि ह्या इनका बोभे न सँभाल सकी धार यह की तरक चले। ज़मीन के पास पहुँचकर इन्हों बादलें से मेंह सने लगा; सब बूँद मुस्हारे हाथ पर बाकर गिरी।

१७—देखे_। तुम्हारा द्वाय फिर सूख गया । ह्या इस दूँ फिर खांच छेनाँ । भव द्वायद यह दूँद कहाँ मेर आकर बरसे ज़मीन से वह कर दरिया में आय मेर यहाँ से समुन्दर में ^{पहुँ}

१८ – पानी की इस छोटी बूँद की उछ दुनियाँ की के बराबर दें। जब से दुनिया बनी दें तब से बद्द कमी झमी पर भ्रीर कमी आसमान से ज़मीन पर घुम रही हैं।



कुछ ताक़त नहीं ग्राती। शराब ग्रादमी के लिए वैसी ही है 🤅 घोडे के लिए चावक। ६—चाबुक खाकर जरा देर घाड़ा तेज चलने लगता है मगर चाबुक लगते से घाड़े की ताक़त ते। नहीं बढ़ जाती। भ

शराव नःपीना चाहिए !

चाबुक मार मार कर घाड़े को ज़बरदस्ती तेज़ च*हाया* जावे यह थोड़ी देर में थक जायगा द्यार उसके ताक़त न रह जा^{यगी} दारात्र पीनेवालों के बदन का भी यही हाल है।

७---यह बात ग्रगर एक बच्चे के सामने भी कही जाय!

पक ही चीज कभी बदन को ठंडा करती है बीर कमी ^{गर्त, ह}

वह यह सुन कर इँस देगा। इाराब पेसा कभी नहीं कर स^{कती}

८—साक्री यही वर्तों कि हाराम से कल फायदा नहीं हैति

उसके बाल बर्झों के पास न स्नाने के। रोटी रहती है मीर न पोद्देनने को कपड़ा। देखेा, पक ता दाराव में यही बुर्राई है कि गरावी सदा गरीव रहता है।

११—दूसरी बात यह है कि जब छाग शराब पीते हैं ने।

^{थे}देशिश देश जाते हैं। १२—थोडी दाराव पीने से ता बादमी वेदेादा नहीं होता ^{मगर} जहाँ ज़रा ज़ियादा है। गई, वस, वह^{ीं} पीनेवाला वेद्दीदा

है। जाता है। जहाँ गिरा यहाँ एक छकड़ो के कुन्दे की तरह अभीन पर पड़ारहता है। न ते। यह सुन सकता दै घै।र न धे।रु

पकता है। इसके। तम नींद नहीं कद सकते। क्योंकि सोये इए पाइमी के। तो जगा सकते हैं, मगर शराबों की नहीं जगा सकते। षात यह है कि दाराब से बादभी का दिमाग ख़राब हा जाता है।

१३—त्मकी याद देश्या कि दिसाग सारे वदन का बादशाह है। बदन का कोई हिस्साकाम नहीं कर सकताजव तक उसके। दिमाग से दुक्म न मिले । यही सबब है कि दाराबी न दिल सकता

है. न वास सकता है बार न सुन सकता है। शराब उसके दिसाग के। धकार कर देती है। १४-दाराबी चगर दाराव पीकर विलक्त वेदोदा न है। जाये

ता भी उसके। उकसान पर्देखता है। उसके दिमान की ताकत क्षम है। जाती है थीर यह चच्छी तरह तमाम बदन में चंपने हक्स नहीं भेज सकता।

१५--यह छाटे छाटे तार, जिनमें दिसाग चपना हुक्स सेजता है, बिगइ जाते हैं। दासदी जब बतने समता है के। सुबुद्धवादर

शराच न पीना चाहिए।

कुछ गाकत नहीं भाती। दाराय भादमी के लिए येसी शेर्ड हैं प्रोड़े के लिए पायुक।

घाड़ के लिए चायुक ।

- ६-- चायुक माकर ज़रा हेर घाड़ा तेज चलने साना है

मगर चायुक सामे में घोड़े की ताक़न का नहीं बढ़ जाती। हा

चायुक मार मार कर घोड़े की ज़बरदहरी क्षेत्र चलाया जो है

बायुक मार मार कर घोड़े की ज़बरदहरी क्षेत्र चलाया जो है

द्वाराथ पीनेवालों के बदन का भी यही हाल है। ७—यद बान चगर पक वर्ष के सामने भी कही जा^{त है} एक ही जीज कभी बदन को ठंडा करती है चीर कभी ग^{ई, तै} यद यह छुन कर हँन देगा। दाराब ऐसा कभी नहीं कर सक^{ती}

८—पाली यही नहीं कि दाराय से कुछ क्रायदा नहीं हेलि बिक उलटा जुकसान होता है। चय हम इसका जुकसान ही को समकाते हैं। ६—द्वार तुम दूप का पक कटोरा दाम को विया करें हैं। तुम्हारी तबीयत सेर हा जायनी धीर तुमको भीर हम है

ग्राहिदा न होगी । ऐसा न होगा कि कुछ दिन तक ते दुन पर्क कटोरा रोज़ पिया करों भीर इसके बाद दो कटोरे पीने की जी चाहे भीर फिर तीन कटोरे पीने को । १०—मगर दाराब का दाछ ऐसा नहीं है । पहले तो हैं। ब्रादमी थोड़ी सी दाराब पीता है, मगर घीरे घीरे उसकी त्यारी पीने को जी चादता है। इसी तरद शराब बढ़तो जाती है गई। तक कि उसकी बगीर दाराब पिये किसी चक्त चैन नहीं पड़ता।

तेसे ब्रादमी का सब रुपया शराब में खर्व है। जाता है ब्रीर

द्राराध न पीना चाहिए।

मके बाल बच्चों के पास न स्वाने की रोटी रहती है भीर न हिनने के कपड़ा। टेब्बे, एक ना दाराब में यही बुराई है कि रावी सदा गरीव रहता है।

११--इसरी बान यह है कि जब छान दाराव पीने हैं ने

होश है। जाने हैं। १२-थे। ही दाराव पीने से ना भादमी वेदेश नहीं होता

^{गार} बहाँ जरा ज़ियादा है। गई, बस, वहाँ पीनेवाला वे**हे**।श । जाता है। जहाँ गिरा यहीं पक छकड़ो के कुन्दे की तरह

तमीन पर पड़ा रहना है। न ते। बह सुन सकता है ग्रीर न बास्ट

कता है। इसके। तुम नींद नहीं कह सकते। क्योंकि सोये हुए भाइमी का ता जगा सकते हैं. मगर दासभो का नहीं जगा सकते। ^{शत} यह है कि दाराव से ब्राद्मी का दिमागृ ख़राब हा जाता है।

१३-तुमकी याद होगा कि दिमाग सारे बदन का बादशाह . है। बदन का कोई हिस्साकाम नहीं कर सकताजव तक उसके।

देमाग से हुक्म न मिले। यही सबब है कि दाराबी न हिल सकता है, न वेाल सकता है भार न सुन सकता है। द्वाराब उसके दिमाग के। बेकार कर देती है।

१४—शराबी बगर शराब पीकर बिलकुल वेद्वाश न हा जावे तो भी उसको नुकसान पहुँ बता है। उसके दिमाग की ताकत कम है। जाती है बीर वह अच्छी तरह तमाम बदन में अपने इक्स

नहीं भेज सकता। १५-वह छाटे छाटे तार, जिनसे दिमाग भपना हुएम भेजता

है, बिगड़ जाते हैं। शराबी जब चलने लगता है ते। लुड़ख़ड़ाकर

शास्त्र म पीता साहिए।

कुछ सालग महीं चानी। दाराच चादमा के लिए वेसी ही है घोडे के लिए बाल्का।

६—बापुक साफर ज़ार देर गाड़ा तेज घलने सगता है भगर चातुक लगने से घाड़े की ताक़न सेर नहीं यह आती। प चायुक सार सार कर मेरहे की ज़बरदस्त्री तेत्र घटाया जावे यद थाई। देर में भक जायमा धार उसके ताफ़त न रह जायी

दाराव पीनेपालों के बदन का भी यही हाल है। ७—यह यान सगर एक यहाँ के सामने भी कही ^{जाय} पक ही चीज कभी यदन को ठंडा करती है धार कभी गर्ने,

यद यह सुन कर हैन देगा। दाराय धेमा कमी नहीं कर सक्ते ८--- ग़ाली यही नहीं कि दाराव नी कुछ प्रतयदा नहीं है। यिक उल्टा नुक्तमान होता है। भव हम इसका नुकसान है को समभावे हैं।

९--- मगर तुम दूध का एक कड़ोरा शाम की विया करी है तुम्हारी तथीयत सेर है। जायगी धीर तुमको धीर दूव क ग्रादिदा न होगी । ऐसा न देग्ग कि कुछ दिन तक ते। तुम प कटोरा रोज़ विया करो पार इसके बाद दी कटोरे की व

जी चाहे भार फिर नीन करोरे पाने की । १०—मगर दाराब का दाल देसा नहीं है। पहले ते हैं ब्रादमी थोड़ी सी दाराय पीता है, मगर धीरे धीरे उसकी विवाह पीने को जी चादता है। इसी तरह शराय बढ़तो जाती है, वही

तक कि उसकी वर्गर दाराव पिये किसी सक, चैन नहीं पड़ता। केले बार्स्सी का सब सामा बाराव में खर्ज हो जाता है बैर



मएकी ।

गिर पड्ना है। उसकी टांगें दिमागु का हुक्म नहीं मानतें। ^{हैने} यह चाहता है येसे उसके नहीं चला सकता मार म जैसी वर्

चाहता है धेमी बात कर सकता है। १६—मय तुमका मात्रूम देशाया होगा कि दाराधी पा^{गठ है} भी युरा है। कैसे भर्चभे की बात है कि लाग दाराव पीकर कर्फ

पीर चपने घरपाठी की तबाद कर डालते हैं। १७--शायद तुम यद समको कि शराय पीकर कार केर्र चादमा थे। ड़ी देर 📤 लिए पागल भी द्वागया ताक्या दर्ज है

क्योंकि थे। इनिदंर बाद ते। यह अच्छा हे। जायगा। मगर यह ^{हात} ठीक नहीं है, प्योंकि जितने मरतया कोई चादमी दाराव पेंकर वेही

देशता दे, उतनी ही उसके दिमाग की ताकत घटती जाती है। १८—शराब से ग्वाली दिमाग ही के। नहीं बल्कि तमाम ^{बहुद} को जुकसान पहुँचता है। इसके दिल ग्रीर फेफड़ों के ज़रू^त से ज़ियादा काम करना पड़ता है। शताबी के दिख की धड़की

बद जाती है भार उसके बदन में छाहू बहुत जब्दी जर्द्धी दी^त करने लगता है। अियादा मिहनत पड़ने से दिल कमजीर होजा^{ता} है। दाराबी के फेफड़ों पर भी ज़ियादा काम पड़ता है मेर इसी

लिए उसके दिल भार फेफड़े कमज़ोर हा जाते हैं।

१९—देखेा, शराब केंसा बड़ा चोर है ? यह ब्रादमी का हप्या, उसके होश व इवास मार उसकी तन्दुरस्ती सब चुरा हे जाती है। १६—मञ्जली (१) १—तुमने दरिया या तालाव में महुकों का मछलियाँ मारते द्भुप देखा होगा। जब बेचारी मछकी पानी से निकाल कर बाहर



५-- तुम जानते है। कि तुम्हारे बड़े बड़े फंफड़े हैं जिनसे हैं साँस लेते है। । जितने बड़े बड़े जानबर ज़मीन पररहते हैं यह ह

फेफड़ों ही से स्वीस छेते हैं, अगर अछली के फेफड़े नहीं हैं^{ते} फेफड़ों की जगद पर इसके सिर के देशों तरफ़ दें। छेद हें^{ते हैं} जा तुमने कभी अछली का पानी के बाहर देखा हागा ता तु^म यह छेद ज़कर दिखाई पड़े होंगे। यह गलफड़े कहलाते ^{हैं}

यद छेद ज़रूर दिखाई पड़े होंगे। यद गलफड़े कहलाते हैं ६—हमकें। याद होगा कि फेकड़ेंग का फाम गून के सा करना है। फेकड़े गून में ताज़ा हवा पहुँचाते रहते हैं पैप ता हवा से गून साफ़ होता है। मछली के गलफड़े यही जाम करते हैं

७—मछली जब तिरतों है तो घपने गलफड़ों से वालों घेर खोंचती है धीर फिर बाहर फेंकती है। इन गलफड़ों के घेट के हिस्सा छोटो छोटो लाल नसों का बना हुमा है, जो चित्र की बी की तीलियों की सी दोती हैं। लोड़ दिल से इन्हों नसी में चाता है

८—जय पानी मछली के गलफड़ी में पहुँचता है तो हैं उसमें से अलग हो। जातो है पैर चलन हो कर मछली के लोड़ें मिल जाती है। अब तुम समक्ष गये होगे कि मछली के गड़की हमारे फैफड़ों का सा काम करते हैं।

ए-टींगों धीर बांहों की जगद मछिलयों के पर होते हैं यह पर पतले चमड़े के बने होते हैं धीर छोटी छोटी हिंद्याँ प फैले होते हैं। किसी मछिली के पर बड़े होते हैं धीर किसी के अल्लाबर्ग के स्वार्थ के पर बड़े होते हैं धीर किसी के अल्लाबर्ग के स्वार्थ के पर बड़े होते हैं थीर किसी के अल्लाबर्ग के स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ

भक दात ६। किसा भछला क पर यह दात ६ मार्थ छोटे। इनसे मछिक्रियों का तैरने में मदद मिलतो है। क्रियादार्थ तो मछली चपनी हुम के सहारे तैरती है मेार जिस तरह नाई



जानवर का जाते हैं।

मछली का यदन भी ठंडा है। जाता है। किसी किसी मळी सदीं मिलकुल नहीं भाती। जाड़े में घह ज़मीन के पंदर

जाती हैं भार जब सक पानी फिर गर्म नहीं है। जाता, नहीं निकल

तैरने छगते हैं भार भगने लिए कहीं न कहीं से धाना हूँ हैं

हैं । मछली न भपने मंडी की रत्त्रवाली करती है न भपने ^{हर्षों ह}

ते। पेसी हैं कि यह भएनी ज़िन्दगी भर में २० लाख तक ^{बंडे है}

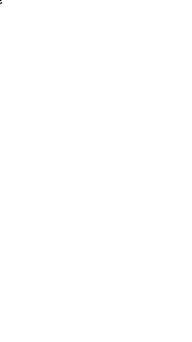
१३—मादा मछली बहुत से बंडे देती है।कई ^{मछी}

१४—जोा मंद्रे इनसे थच जाते हैं उनमें से बब्दे निकड़ते हैं मगर बहुतेरे बच्चे भी बढ़ने नहीं पाते । पंडी से ^{तिहरू} ही इनको बड़ी मछिलियाँ खा जाती हैं । जो मछिलियाँ इतने ^{द्विया} ब्रांडे न देयें तो शायद एक बच्चे के भी बढ़ने की नीवत न ^{प्रावे}

हैं। सगर इनमें से घहुत से अपंडे तो कभी सेये नहीं जाते। पानी पर तैरा फरते हैं भीर इन्हें दूसरी मछलियाँ या भीर पानी

केव्यस्य १

१२--मछिलयों चंडे देती हैं। इनके चंडों से बब्बे निकलें



90

९--- एक समय बीर भी है जिससे छोग कायले के लड़ी से जियादा पसंद करते हैं। १०—जय तुम लवाड़ी जलाते हो तो उसमें से धुर्म निक्रता है। उस पर ग्रगर रोटी सेका ता कड़वी है। जाती है। सीनि

जय छकड़ी जल कर उसके कायले हो जाते हैं मार उसमें पुर्व नहीं रहता, तथ उस पर रोटी सेकते हैं। मगर कें। वहें में ही बात नहीं, उसमें बिलकुल धुन्ना नहीं होता। सिलिए केवरी की आग पर खाना पकाने में ज़ियादा भासानी होती है।

११---यद्य सच बार्ते समभा कर उस्ताद ने कहा कि ^{हेडी} भव में तुमको यद खताऊँगा कि कोयला किस तरह धनारी जाता है। उस्ताद ने एक छोटे में लकड़ी के टुकड़े भर हा उसका मुँह गीली मिट्टी से बंद कर दिया धार वेंस्डि है मिही में पक छेद कर दिया।

१२-- तब उसने छोटे की आग पर चढ़ाया में ए छड़्डाँ है कहा, अब में इस छोटे की इतना गर्म करता है कि यह ही हो जाय । बताओ, ग्रब ग्रंदर की छकड़ियों का क्या हाल होता

क्या यह जल जायँगी ? अच्छा, देखा, बभी मालूम हो जाया। १३—थोड़ी देर में छेद में से धुएँ की सी भाष निक्ती उस्ताद ने एक छड़के से कहा कि तुम ग्रापनी स्लेट लाहा का इस छेद के ऊपर रक्यों। छड़कों ने जो स्लैट को देश ते वि

पर पानी की छोटी छोटी वूँ दें जमा हो गई थीं। १४- उस्ताद ने कहा, देखेा, छाटे में से पानी निकर्त है। है। मगर मैंने लेाटे में पानी ते। डाला नहीं था। यह वर्ष



હર मधर्मा । क्षेत्रदे में दया बहुत ही कम चहुँगती थी। तुम्हें याद होता

में सकड़ी की बाह्य बदल गई। इस गर्मी ने सकड़ी के बंदा है पानी धार गिय को मिकाल दिया बीट खाली देत्यले रह गये। १९--राम उलाद ने सहकों का समभाया कि जिन होते के। बहुत से के।याठे मनाने होते हैं यह उठकड़ियां का बड़ा मार्ग

भगैर ह्या के केर्द्र क्याज नहीं जल सकता । मगर बाग की तेत्र की

हैर लगाते हैं भार उसके उत्पर मिट्टी लगा कर उसके सा मर्क में पंद कर देने हैं। सम, एक छेद अपर मैस के निकरी ి जिप होता है। जय लक्ष्मियों में भाग लगाने हैं ते। बी

इसी सरह जल ते। सकती नहीं, फ्योंकि उन्हें ह्या बहुत ^{हत} संवर्ग है यम, जिस तरह से कि छोटे के अंदर की हकींड़ी क्षत्या होगई इसी तरह सब लफड़ियाँ भी कायल हो जाती हैं।



मछली ।

હર

क्षादे में हवा बहुत ही कम वहुँचती थी। तुम्हें यद होगा बगैर ह्या के काई चीज़नहों जल सकता। मगर बाग की तेत्र में से छकड़ी की शहाबदल गई। इस गर्मी ने लकड़ी के बंदर

पानी भार गैस को निकाल दिया और खाली कांग्ले रह गये। १९—तय उस्ताद ने छड़कों के। समभाया कि जिन होरे

का बहुत से कायरे बनाने होते हैं घह लकड़ियां का बड़ा भार

देर लगाते हैं भार उसके ऊपर मिट्टी लगा कर उसके ^स तरफ़ से बंद कर देते हैं। धस, एक छेद अपर गैस के निकरी के लिप होता है। जब लकड़ियों में बाग लगाते हैं ता वह ष्मच्छी तरह जल ते। सकती नहीं, क्योंकि उन्हें हवा बहुत ^{का} पहुँचती है बस,जिस तरह से कि छोटे के अंदर की ट^{कड़िया}

कायला होगई' इसी तरह सब लकड़ियाँ भी कायला हो जाती हैं। २१-मछली (२)

१—कभी तुमने किसी नदीया नाले केसाफ़ पानी ^{में} मछलियों का तमाशा देखा है ! इन मछलियों का पत्थरों के गंदर इधर उधर दै।ड़ना बहुत ही ग्रन्छ। मालूम होता है। कभी कभी ^{ता}

यह उछल कर पानी के बाहर निकल बाती हैं बीर फिर एक बारगी नीचे चली जाती हैं। २-वडे अचंभे की बात है कि महैं छी जब चाहती है पानी

के बंदर चली जाती हैं भार जब चाहती है जपर चली भाती हैं। मगर तुम्र एक पत्थर पानी में फुँको ता वह उसमें इस जायेगा द्वीर छकड़ी का टुकड़ा फेंका ता यह ऊपर तैन्त्रे ल्याम । 💆 प्रथर



देतदे में ह्या बहुत ही बाम पहुंचती थी । तुम्हें याद होगा^ह वगैर ह्या थे बाई चोज़नहीं जरु सकती । मगर बाग की तंत्र ^{गर्म}

से छकड़ी की दाहा बदल गई। इस गर्मी ने छकड़ी के बंदर है पानी भार गैस को निकाल दिया भीर छाली केपके रह गये।

१९--तम उलाद ने लड़कों का समस्राय कि जिन हो^{ने} का मुद्रत से कायले बनाने होते हैं यह लड़कों का बड़ा मार्प देर लगाने हैं भार उसके ऊपर मिट्टी लगा कर उसके सब

कर रुपात है भार उसके उत्तर मिट्टी हमा कर उसके कि तरफ़ से बंद बर देते हैं। बरा, पक छेट्र उत्तर मैस के निकटने के लिए होता है। जय लकाईयों में आग समाते हैं तो पह अब्देश तरफ़ जल तो सकती नहीं, क्योंकि उन्हें हथा बहुत हम

बच्छी तरह जल ते। सकती नहीं, क्योंकि उन्हें ह्या बहुत ^{क्रम} पहुँचती है यस,जिस तरह में कि लोटे के बंदर की ल^{कड़ियी} कोपला होगई इसी तरह सब लकड़ियों भी केायला हो जाती ^{हैं !}

२१-मद्धली (२)

१—कभी तुमने किसी नदी या नाले के साफ पानी में मछिल्यों का तमाशा देखा है । इन मछिल्यों का पत्थरों के अंदर इपर उधर देखना बहुत ही अच्छा मालूम होता है। कमी कमों ता यह उछल कर पानी के बाहर निकल आती हैं और किर प्रक रिति सकतारी कीर म सकती नीर्च इय सकती है। मगर रोतिक भाइता है पत्थर की नरह भीचे चली जाती है धार

153

मर्काः ।

संबंदनी है। उन्ने के हुकड़े की नगद अपर चर्टी चानी है। ै-शायद तुम यह रायाल करने होंगे कि जैसे निश्चिम भागने ियाँ द सहारे हथा में उपनी है, धेमें ही मछली अपनी दुम ^{दिर} परें। के स्तष्टादे चानी से तिस्ती है। सगर चस्ट में यह चात ^{हेर नहीं है। मछती दृश या पर्ते के डिटाये वर्गर भी पानी से} रेपर उट बाती है। इस काम के छिए इसका बदन बड़ा तरकीय

^{ने बनाया गया है। जरा इसका हारु सुना।} ८-एक मान ना यह है कि महाकी के घरन का बीभ पानी के भिक्षे बार्चर होता है। पत्थर पानी में इमलिप डब जाता है

र पह पाना से आरी होता है बीर छक्की का ट्रकड़ा इसिटिय रने रुगता है कि यह पानी से हरका हो । महली पानी से दलकी शार्ति है न भारत । इमलिए यह पानी के अंदर उहर किती है, न अवर उठती है न नीचे हुवती है।

.--इसरी यात यह है कि मछनी जब ऊपर उठना चाहती है ो बहन की हरका कर देती है बार जब नीचे जाना चाहती है मेा गरी कर छेती है। इसके बदन के चेदर पतले समड़े की एक धेली ोंनी है यह थेली हवा से भरी होती है। इस थेली के सहारे यह

हपर भी उठ सकती है धार नीचे भी जा सकती है। ६—मछ्छी इस थेछी को जब चाहती है बड़ा कर छेती है पेर

इब चाहती है छोटा कर छेती है। जब यह उस थेली की सिकोड़ती



हर्नो चिकसी है कि दाय में से फिससी जाती है। इसके बदन ९र एक नरद की चिकसी चीज रुगी रहती है बीद उसकी मदद से महर्मो पानी में बासानी से चरु फिर सकती है।

मिछला पानी में बासानी से चल फिर सकती हैं। - १०—मछली के बदन पर जमड़े की जगह छोटे छोटे छिलके निर्देश यह छिलके पक दूसरे से बिलकुल मिले हुए होते हैं।

रांने हैं। यह छिलके पक दूसरे से सिल्हुल मिले हुए होने हैं। समें महला का बहुत बचाय रेशन हैं। जो महली के सदम पर एक में महली के सदम पर एक में महली के सदम पर एक में महला कर जाया करें। सिर्दायों के सार जायार सर्वेश में महला कर है। स्वार्थ कर है। स्वा

िए हैं न ही ना उसकी पान तुकार पर्धार से हिस्स आया करें भार द्रिया के भार जानबर इसकी नोच खाया करें। १ र—मार्ट्स का सेश टका होता है, इसिस्प भएना बदन गर्भ राज के लिए इसके किसी पोशाक की ज़करत नहीं। यही मध्य है कि इसके डिस्कें कड़े तो बहुत होते हैं मगर साथ ही इसके बिस्कुल पत्ने होने हैं।



१२—वानी के मंदर रघर से उधर घूमने के छिए मछली की हाँ उजाला बहुत कम रहता

ती उसके चंदर की हवा दव जाती है मार जब उसका बढ़ाती तो उसके मंदर की हवा फैल जाती है।

७-जब धेली सिकुड़ती है भार उसके चंदर की हवा दबती

, तो मछली फाधदन भारी हो जाता है मार वह नीचे ईव ाती है। जब थेंछी बढ़ती है उसके चंदर की हवा फैलती है, तो छरी का बदन इलका हो जाता है भार ऊपर उठ चाती है।

८--कोई कोई मछलियों तो सदा दरिया या समुन्दर के पानी में स्य रहती हैं। इनके बदन में हवा की धैली नहीं होती। इनकी पर बाने की ज़रूरत नहीं पड़ती, फ्योंक हवा से इन्हें कुछ काम हीं पड़ता।



यंदर बहुत तेज़ी से इधर उधर घूम सकती है। इसका सिर पुकोला ग्रीर बदन पतला होता है। मछली का बदन चिकना देसा ोता है कि वह भाट पानी में इधर से उधर खिसक जाती है। ग्रगर

तुम मछली की हाथ में ले। तो तुमको मालूम होगा कि वह

एनी चिक्रनी है कि हाथ में से फिसरी जानी है। इसके बदन र एक तरह की चिक्रनी चीज़ रूगी रहती है भीर उसकी मदद में मछरी पानी में बाह्मानी से चरु फिर सकती है।

१०—महली के बदन पर धमड़े की जगह होटे छेटे छिछके ति हैं। यह छिछके एक दूसरे से विख्कुल मिले हुए होते हैं। निसं महली का बहुत बचाय होता हैं। जो महली के बदन पर एलके न ही ता उसकी खाल मुकीले पर्यों से छिछ जाया करें गैर हरिया के बार जानवर हसके नोच खाया करें।

११—मछ्छी का लेाहू ठटा होता है, इसिंख्य प्रपना बदन में रखने के लिए इसके किसी पासाक की ज़रूरत नहीं। यही सबब है कि इसके छिलके कड़े तो बहुत होते हैं मगर साथ ही (सके बिलकुरू पतले होते हैं।



१२—पानी के पंदर इपर से उपर घूमने के लिए महली की कालिबहुत तेज़ होनी चादिय, क्योंकि यहाँ उजाला बहुत कम रहता

महारों। हैं। संगर तुम पेहाँ जाभो ते। तुमके। विलक्ष्ट न दिलाई देगा महारों की पोर्वे हतनी तेज़ होती हैं कि यह फँपेरी से अँधे

ATT 1/2

ेबागह में मी देख सकती है। भारतिकार में मी देख सकती है। भारतिकार में बाद होगा कि विद्धों बंधेरे में देख सकती है क्योंकि सबकी बोली की पुतर्जी बंधेरे में बहुत बढ़ जाती है। मछली भी इसी तरह देख सकती है। इसकी बोल की पुतर्जी

भी बहुत बड़ी होती है ।

१४—हिंदुस्तान के दरियाची में बहुत थीड़ी किस्म की मछलियाँ रहती हैं भीर इनमें आपस में बहुत कम फुर्क होता है।

मछालया रहता है भार इनमें आपस में बहुत जम पूजा विकास मगर बड़े बड़े समुन्दरों में हज़ारों तरह की मछालयाँ होती हैं भार उनके रंग भार शहर में बहुत फ़र्क़ होता है। कुछ तो बहुत ही

पीर उनके रंग घीर शहर में बहुत फ़क्त होता है। फुछ ता बहुत छ छोटी होती हैं थीर कुछ क़द में ग्रादमी के बरावर होती हैं। कई ने प्रत्याल की तरह सेहल होती है कीर कई चपानी की तरह

घारी प्रीर कई सौंप की नगड़ लंबी दीर गाल होती हैं। १५-- कर मर्साटयों के पर विलकुल चिडियों के परी के से रेते हैं। यह उछल्ते उछल्ते पानी के बाहर निकल बाती हैं थार

म्पने परी के बार हवा में कुछ हुर तक चरी जाती हैं। फिर पानी में गिर गुड़ती है। पानी के बाहर हवा में उड़ते हुए यह बिलकल चिडियो की सी मात्रम होती है। इसीलिए इनकी उडिनेवाली

मछलियां कहते हैं। २२-पेडों ने हमें क्या फ़ायदा होता है s—तुमक्षा याद होगा कि चृहा ये।तल के मंदर बंद कर देने

में मनजाता है बीर यह भी तुमकी याद द्वागा कि जलती हुई वहीं चगर बातल में बद कर दी जाय ते। यह युक्त जाती है। २--चृहें के मरजाने बीर बत्ती के बुभजाने का सबब भी

्रः तुमको याद होना। इसका सबब यह है कि चूहे भार बसी ने पानल की चर्छा हवा ता खोंच ली थी मार इसके बदले गराब हवा क्ष्ममें पहा हो गई थी। चगर पक छोटे कमरे में जिसमें खिड़कियाँ न हो, नुम बंद कर दियं जाओं तो तुम भी मर जाओंगे। प्रचनित्र तुमका यह समभना चाहिए कि बादमियों धार

जानवर्रा के सांस हेने बीर भाग के जहने से सदा हवा खराब हुमा करती है। प्राप्त इसका क्या सबब है कि चृदे की तरह हम मर नहीं

प्रमान संबंध यह है कि हमकी हर यक, ताज़ा हवा मिलती

७८ पेड़ें। में हमें क्या फ़ायदा होता है। रहता है भार हम पफ ही ह्या से बार बार सीम नहीं हेते। जह राम्होरे स्कूल के कमरे की जिक्कार्य भार दरवाजे गुळे हो ते

ताजा हवा होसा चंदर पानी रहती है मेर एटाव हवा बाहर निकल्ली रहती है। ५--बाहर मेदान की हवा कभी कही नहीं रहती हमेश

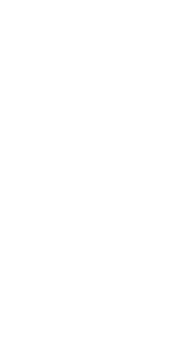
चला फानी है, फभी भीरे भीरे भीर कभी ज़ोर से। जब हवा चलती है ने पर गराव नीम के उड़ा के जानी है भीर दूर दूर इसर उभा फैला देती है। ६—चव तुम यह पुरेशों कि इस गुराव नीस का क्या होता

हैं। धमर इज़ारी बरस से पादमी मीर जानवर राज़ गृतव गैत निकाल गो हैं तो पत्र तक सब दुनिया की ह्या गुराव है। गई देखी। बेदाक बगर हया के साफ़ करने की कोई दूसरी तरकीय न हाती, तो पत्र तक सब हया गुराव है। गई होती।

७—चच्छा सुने।, अब में तुमको बताता हूँ कि वह कीन सी चीज़ है जो हमारे लिप हवा के साफ़ करनी रहती है। वह पेड़ सास सार मब किस्म के पेड़ हैं। ८—मुराब हवा जा हमें चुकसान पहुँचाती है वही पीड़ो की

गोराक है। उनकी पाँचयों में छोड़े छोड़े छेद होते हैं जिनका इम देख नहीं सकते। उन्हों छेदों से पीदे उस ग्राम मैस का बाँच छेते हैं। खोंच सो यह सारे मैस की छेते हैं, मगर उन्हें ज़करत इस मैस के पुक ही हिस्से की होती है। इस हिस्से का ता यह छे छेते हैं भीर

कृपक का पक्ष पोड़ों में से निकल कर फिर ह्या में मिल जाता है। १—देशों यह भी प्या तमारों की वात है कि इस मैस का जा हिस्सा हमारे लिए ज़राब है वहीं पादों की खोराक है। इस ख़राब



पेड़ों से हमें क्या फ़ायदा होता है। निकाल दिया करें कि हवा उसका उड़ा कर पीदों के पास है जार जा उसका याते हैं धार इसी पर गुज़ारा करने हैं।

बहुत ग्रच्छा है। छै।टे छे।टे पाद भी हमारे कमरों की हवा के। ग्रच्छी सरह साफ़ कर सकते हैं। १४--यह ता तुम समभ गये है। कि पेड़ी बीर पैदों की लोराक हचा से मिलती है। उसके साथ ही एक चात चीर भी तुमकी

१३—मकाने। के घरामदों धार कमरों में कुछ पेदों का रखना

समभनी चाहिए। पेड़ अपनी कौराक ह्या से दिन ही के वक छैते हैं। जब तक कि सूरज की रोशनी पर्सो पर न पड़े तब तक

वह द्यपनी खोराक ह्या से नहीं खोंच सकते। यह भी बड़े बयंमे की बात है। १५-- ग्रागर गमले में कोई पीदा लगा कर तुम उसके।

ग्रॅथेरी कोठरी में रख दो तो यह बहुत जल्द मुरफाकर सूख जायगा। यहाँ पर उसके लिए खोराक ते। बहुत है, मगर दिन की रोशनी के बिलायह इस फ़ोराक के। का नहीं सकता। इस छिप पेसी अगह में पीदा बहुत दिनी तक हरा नहीं रह सकता।

१६—ग्रंब तुम समाभ गये होगे कि सोने के कमरे में रात की रोदों की रखने से कुछ फ़ायदा नहीं। उनसे हमारे घरों की हवा

कभी साफ़ न हैं।गी । १७-- ब्रब ता तुमका मात्म हागया हागा कि पेड़ी से

मार हरी घास से हमारा कितना काम निकलता है। यह हमके मुज़बूत भ्रीर तन्दुरुस्त रखते हैं । अब मैं ख़याल करता हूँ कि तुम

उनका पहले से ज़ियादा पसंद करोगे।

20

